





للمحافة والطباعة والنشير رئيس مجلس الإدارة وعليو عام التحسوب

الإدارة: ١٦ شارع فعمرا لعيستي . القاهرة

THE APPLY OF A .. / TOOL VA / TOOL N . 1 C. ئىكىردوقى: ٢٥٧١



سَلْطُلِ القَاعِنَ .. والمُناقلِب العروبة والإسلام النابض.. تتبوأ مكانلها الساريخية والحضارية .. فأعتا لمرالفكر والتقافة والنشمرا

الإشواف الفسني: سكرماوية التحويو: شروت الشعراوى م. محصد أبوليسلة

حسن أحمد خليل أنتورعب الدايع محمد يوسف السيد





# 

ستانیت **عبدالرزاق نوفل** 

كافة الحقوق محقوظة للمؤلث

### بسم الدازم الرحيم

(إِنَّ فَ خَلْقِ السَّمَواتِ والْأَرْضِ وَاخْتَلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لآيَاتِ لِأُولِي الأَلْبَابِ . الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّهُ وَيَامًا وقُمُودًا وَيَهَلَى جُنُوبِهِم وَيَّنَفَكَّرُونَ فَى خَلْقِ الشَّمُواتِ والأَرْضِ رَبِّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلاً سُبْحَانَكَ السَّمُواتِ والأَرْضِ رَبِّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلاً سُبْحَانَكَ فَقِينَا عَذَابَ النَّارِ )
فقينَا عَذَابَ النَّارِ )
فقينَا عَذَابَ النَّارِ )
(صدق الله العظم)

( ١٩٠ - ١٩١ سورة آل عمران)



## الاهساق

إلى كل نفس لا تكل من النظر إلى السماء . •

ولا نمل التفكير في خلق السياء . .

وتتوق إلى البحث حول السماء . .

وحبب إليها الحديث عني السياء . .

وتتالهف على أخبار غزو السماء . .

أهدى كتابي . . السماء وأهــــــل السماء . .



## مض رمتر المؤلف

﴿ أُو لَم يَنْظُرُوا فِي مَلَكُوتِ السَّمْوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا خَلَقَ اللَّهُ مِنْ شَيْءٍ وَأَن عَسَى أَن يَكُونَ قَد اقتَرَبَ أَجَلُّهُم فَيِأًى حَدِيثِ بَعَدَهُ يُؤْمِنُونَ ﴾

( ١٨٥ سورة الأعراف)

فى الساعة السادسة إلا أربع دقائق بتوقيت القاهرة من صباح الاثنين ٢١ يوليو عام ١٩٦٩ سجل الإنسان أول خطواته على سطح

وإنه لحدث : : وأى حدث : : فهذه أول مرة بهبط فيها الإنسان على القمر . ،

ويشر إلى أهمية هذا الحدث وب ماكان عليه العالم أثناء هذه الرحلة التارمخية الكبرى : : فلقد عاش الناس : : كل الناس : . على مختلف أعمارهم ، وتباين ثقافاتهم ، ، نجربة النزول على القمر ، ، وشاركوا غزاة القمر ٠ : بعقولهم : : وقلومهم : : بوجدانهم : : بقلقهم بأنفاسهم : ترى ما هو بعد ؟ : : إن التاريخ ليطوى سجله القديم : ع ليفتح صفحة جديدة : ﴿ في سجل جديد : • فقد وصل الإنسان إلى القمر :: وبدأ بذلك عصر القمر . .

ومحمل نزول الإتسان إلى القمر أكثر من معنى ۽ ۽ ويشر إلى أكثر من حقيقة ۽ ۽ ويشر أكثر من تساؤل ۽ ۽ فدائماً پنجه الناس جميعاً . . بقلومهم • • وعيومهم • • وتفكيرهم • • إلى الساء : : إذ يشعرون بالرهبة عندما يتأملون خلقها • • ومحسون بالقدرة الحالقة حندما يتفكرون في حالها • • ويسعدون بالنظر إليا • • لما فيها من حسن الندير • • وروعة القدرة وعظمة التقدير • •

ودائماً كانت السياء : : موضع دراسة الإنسان : : عاول جاهدا : ، أن يكتشف شيئاً من أسرارها : : ويقف على بعض آياتها : . فلما اكتشف المجاهر : : وأقام المراصد : : واتسعت أمامه رقعة البحث : » ووصل إلى مجالات أبعد في الرصد والمدرس : وما كان ميدانه في البحث والدرس إلا السياء : : رأى عجباً : : وأى عجب : : وأز دادت حررته : : وتضاعفت رغبته في معرفة المزيد : : وحملته هذه الرغبة إلى عاولة اكتشاف السياء بنفسه : : فيستبدل المجاهر بعينيه والمراصد بيديه : : ولذلك خرج الإنسان من الأرض : : يلتمس الطريق . . إلى اكتشاف السياء . «

ونجحت محاولته الأولى : . فقد خرج من جاذبية الأرض \* \* و استمر سنوات وهو يرسل أجهزته لتدور حول الشمس . \* وحول القمر \* : وحول الكواكب الأخرى : ، ثم نجحت محاولاته . • في دراسة الطريق إلى بعض ما في السهاء . •

وأخبراً هبط على القمر . .

فهل الوصول إلى القمر هو غاية الإنسان ؟ - -

إن الوصول إلى القمر إنما هو كوقفة قصيرة • : بعدها سيحاول: الانطلاق منه إلى كواكب أبعد •

وإلى آفاق أعمق 🕊 🕊

قالى أين سيصل ؟ : : و إلى أى درجة سينجح ؟ : : و ماذا سيجد ؟ و لكن هل ما سيعرفه : : و ما سير اه : : مهما كان قدر ما يصل إليه يعتبر شيئاً بالنسبة لحقيقة السهاء : : وما فها ؟ .

إنّ السهاء : : لأكبر : : وأبعد : : وأعمَقْ : : من كل تصور وفوق كل خيال : : وإن كل ما سيشاهده سيزيدها : : رهبة . : وسراً :

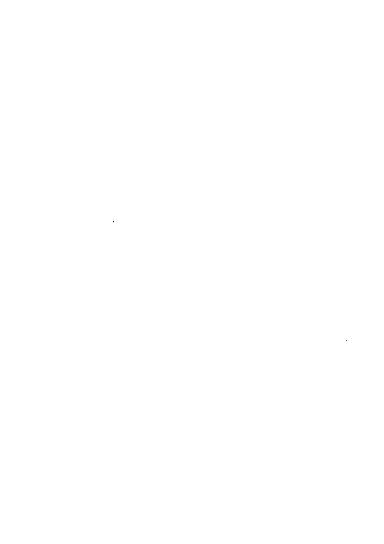
فما على الإنسان إلا أن يقف لحظات فى حياته : « لبرى بعض الآثار الواضحة التى تشير إلى عظمة الحلق وقلمرة الحالق : « ومنها يتصور نحياله : . قلر ما يسعفه الحيال . . بعض صفات الكون الذى يدل على خالقه . . ويوكد وجوده . . ويقوم بأمره .

وما هذا الكتاب ( السهاء وأهل السهاء ) : : إلا محاولة لبتجه بها القارئ إلى السهاء . . يتأمل ويبحث . : ويدرس : : ويناقش . . » ويسمع : : فلا مملك إلا أن يسبح محمد الخالق العظيم .

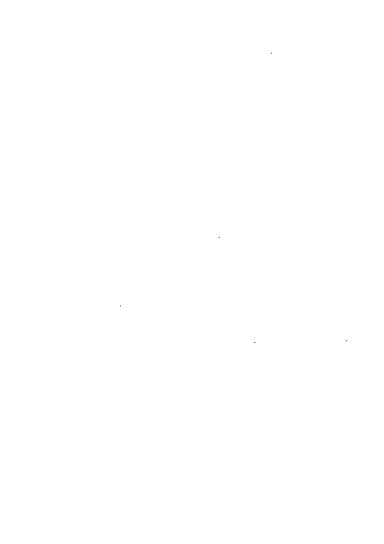
( وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ السَّمُوَاتِ والأَّرضَ بِالحقَّ وَيَوْمٌ يَقُولُ كُن فَيكُونُ قَولُهُ الحَقَّ وَلَهُ المُلكُ يَوْمَ يُنْفَخُ فِي الصَّور عَالَمُ الغَيبِ والشَّهَادَةِ وَهُوَ الحَكمِ الخَبيرُ) (٣٣ سورة الأنعام)

صدق الله العظم •

المؤلف عبد الرزاق نوفل



# ماهى السّماء؟



#### روعة السياء :

لا يملك أي إنسان أوتى البصر وينظر إلى السهاء ذات ليلة صافية إلا أن يسبح محمد الله القادر الذي تشجلى في عظمة السهاء وروعتها بعض دلائل قدرته :: والتي يشير كل ما فيها إلى بعض آيات حكمته وبديع صنعه وجميل خلقه : : ولا يمكن لأي إنسان أن يتمعن ببصيرته في خلق السهاء وقيامها : : ولا يمكن لأي إنسان أن يتمعن ببصيرته في ما تحويه مما تحويه مما تحويه مما لمري وما لا نرى : : وما فيها مما نعلم وما لا نعلم . . واعترافاً بوحدانيته . : ورغبة في عبادته : : وعبة في طاعته . . فا أسعد أن يكون الإنسان عبداً مخلط طائعاً راغباً لله وحده الذي تقوم بأمره هذه السهاء التي ظلت وتظل هكله لا يسكها في الفضاء سوى أنها في طاعته وأنها تقوم امتثالا لا يسكها في الفضاء سوى أنها في طاعته وأنها تقوم امتثالا

ولقد كانت السهاء منذ أن خلق الإنسان وهي موضع التقدير عنده ومكان العلو منه ريحس بالرهبة الشديدة منها ويحتار بفكره فيا فيها . • ولا يتطاول خياله أن يتصور ما خلفها أو أن يتجاوز بظنه ما ورائها \* • فهل يمكن الإلسان أن يتسع تصوره ويشتط بخياله ليقول برأى مجتهد ماذا يتوقع أن يجد فيا لو كشطت السهاء أو ارتفع الحجاب عن بعضها ؟ فعه رهبة السهاء وتخيل ما خلفها يقول كتاب ( العالم منه حولنا ) لاديث واسكين ما نصه ( إن عظمة السهاوات في ليلة صافية تملاً النفس رهبة إلى حد أننا لا نستطيع أن لاصور ما هو أعظم أو أروع منها ومع ذلك فنذ عهد التلسكوب الذي صنعه جالهيو إلى العصر الحالى الذي انشيء

فيه تلسكوب بالومار الجبار قدكشف الفلكيون الستار بوساتلهم الباوعة هرير صور جوية أكثر ضخامة وأشد روعة بمراحل مما تراه في قبة السهاء بأعينتا المجردة : وفي الحقيقة إن القبة التي نراها إنما هي محثابة الستار الذى يفصلنا عنى مسرح هاثل زاخر بالألوان والحركة وحافل بالمثلين الذين لا عداد لهم . هل من سبيل إلى رفع الستار ومشاهدة ما يختفي وراءه ؟ فلندع ستار الحو برتفع لكي نتمكن مع مشاهدة المسرحية الكونية : إن أول ما يلفت النظر أنه بالرغم مع بلايين وبلايين النجوم المتلألئة ، وبمالرغم من الفضاء المترامى الذي يبدو بغير سهاية إلا أن أعظمٍ ما يأخذ بمجامع النفس يجيء على غير ما نتوقع من الحركات للضطربة المدهشة ومن التنوع الشديد والاتساع الهائل في الدوامة الكونية ، فكل شيء في دوران والتفاف وفرار: يقرب أحياناً ويبعد أحياناً كما لوكنا أمام مشاهد متنابعة من أراجيح الخيل أو المراكب الساحلية اللموارة : و وسرعان ما تكف عقولنا عن اللوران بهد النظرة الأولى فتأخذ تتلمس للنظام والتناسق فيهذه للدولمة الكوثية، وإذا ما انتقلت عقولتا إلى ما وراء ذلك وجدنا مجموعات أخرى من أواجيح الحيل الساوية في جميع الاتجاهات إلى أبعد ما يمكن أن يتصوره العقل وإذ تحاول عقولنا أن تحيط مهذه البانوراما الواسعة التي تعرض نفسها أمامتا في حركة دائمة يبدو أن مسرح الكون كله يتمدد ق كل اتجاه ، أيكون هذا الإحساس نائجاً عن تعب عقولنا أم أن خغوت أشعة الضوء أو تلاشيها هو السبب أم أن هذه هي الحقيقة يعيُّهُ إذ حان الوقت لكى تعود بعقولنا إلى الأوض ) وهذا ما يجب فعلا . . أو ما لا يدمنه يقيناً . .

بل إن شكل الكون الذي يشمل هذه السياوات بالرغم من أن عدد الأشكال المحتمل تحيلها عن الكون ليس له نهاية فإن الرأى السائد علمياً آن حقيقته لا يمكن أن تكون واحدة من كل هذه الأشكال التي تخيلها الإنسان والتي لا نهاية لها لأن ذلك فوق طاقة العقل والعلم وإنه مهما وصل العلم فسيظل نوع هذا الكون وكم يبلغ وما وراءه المشكلة التي ستظل قائمة ، وكما يقول العالم والدمار كمفرت ( وستبقى شاغلة للإنسان طالمًا بقي على ظهر الأرض ) . . بل إن العلماء حاليًا يجتهدون فى البحث لعلهم يصلوا إلى قرار بالنسبة لطبيعة هذا الكون وهل هو كون محدود : - أم غير محدود ؟ فاذا كان محدوداً كيف به ؟ وما قدره ؟ وماذا بعده ؟ وإذا كان غير محدود أى لا نهاية له . • فهل يتسع العقل البشرى إلى تصوره ؟ وكيف يتصور العقل البشرى شيئاً لا حدود له . . وقد حكم عليه بالحصر والتجسيد فهو يتجه إلى محاولة معرفة أول الشيء وآخره ؟ . . ولقد ظل الدكتور هوماسون عالم الفلك المعروف وسكرتير مرصدى مونت ويلسون ومونت بالوملو يجلسي أمام العين الكبيرة فوق جبل بالومار لمدة تجاوزت ما يقرب مهي الثلاثين عاماً يرصد السهاء حتى أطلق عليه لقب بواب السهاء ٤ ولما سئل عهر سهب تعلقه بيصره طوال هذه المدة بالسهاء ورغبته فى الاستمرار قال ( لأننا لم نعثر بعد على أية حافة لحذا الكون ) ثم جاء الرد العلمي ليقول وله نعثر عليها فليس للكون حافة تبدأ بيا أو تنتمي إليها يم

وقبل ذلك وعلى مدى العمر كله تتفق الآراء فى كل الأؤمنة عليه فيقول العالم كينت فى كتابه ( نظرية السموات ) ما نصه و إذا كالت عظمة عالم السيارات الذى لا يكاد الإنسان يخس فيه بالأرض إلا كما يحس حبة السيارات الذى لا يكاد الإنسان يخس فيه بالأرض إلا كما يحس حبة اللانهائى مبى العوالم والمجموعات التى تملأ امتداد المجرة ؟ ثم تأمل إلى أى حد تزداد هذه الدهشة عندما ندرك الحقيقة وهى أن كل هذه الطبقات الهائلة مبى العوالم النجومية ليست هى الأخرى إلا واحداً مبى عدد لا نعرف آخره ؟ . لعله كسابقه بجموعة فوق ما بتصور العقل مبى الانساع وليست مع ذلك إلا فردا مبى أفراد طائفة جديدة ؟ • مبى الانسان و ليست مع ذلك إلا فردا مبى أفراد طائفة جديدة ؟ • المطردة الانصال ؟ و والجزء الأولى مبى سلسلة من العوالم والمجموعات المطردة الانصال ؟ و والجزء الأولى مبى هذه المتوالية اللانهائية بعيننا المطردة الانصال ؟ و والجزء الأولى مبى هذه المتوالية اللانهائية بعيننا بالفعل على إدراك ماذا يجب أن نحلسه عبى المجموع ؟ : إنه ليس هنا المتورك وإنما هي هاوية عظيمة يرتد عنها الإدراك حسرا كليلا » مترا كليلا » والمجاوع تا إنه ليس هنا

ولا يرفع الإنسان بصره إلى السهاء إلا واستشعر محقيقته ومكانه في هذا المسرح هذا الوجود. ففي كتاب أديث راسكين نجد النص ( في هذا المسرح الكونى المتحرك كثيراً ما يصور الإنسان على أنه حبة متناهبة الدقة فوق قطرة صخرية تلف وتدور حول كرة متوهجة تدور بدورها بعيداً على مركز دوامة هائلة من النجوم وفي نفس الوقت تتحرك ملايين وملايين الدوامات المجرية الأخرى . . الواقع أن مركز الإنسان في هذا الكون في منتهى التواضع ) ،

### الساء من أدلة وجود الله :

ولا يمكن أن يكفر بالله أو يشك في وجوده أو لا يؤمن بقدرته أى إنسان يتطلع بتظرة قاحصة إلى السهاء: وها هم علماء القلك البهض مبهم بدأ حياته باحناً عن أدلة الوجود ، والبعض اعترف بأنه كان كافراً : فا أن اتجهوا ببصرهم إلى السهاء . . وحلقوا بعلمهم إليها حتى استشعروا الندم والخزى وأصبحوا دعاة لله سبحانه ، فيقول العالم سينكا (عجباً لك أيها الإنسان . . هل عرفت فضل ريك وشكرت ليديه جميل صنعهما : . أم أنت ذاهل عن جمال القبة الزرقاء فلم تراقب شفقاً ولا ساهرت بدراً ولا ساريت نجوماً ؛ أو تنسى أم وأنى بك من العدم وأخرجك من الظلمة إلى النور ) . . بل إن اللورد وأنى بك من العدم وأخرجك من الظلمة إلى النور ) . . بل إن اللورد الهرى في كتابه محاس الطبيعة وعجائب الكون يقرر أن دراسة السهاء الشهاء يمن دين العلم فيقول ( لا يسعى إلا الاعتقاد أن ما نعلمه من السهاء بات على نزرته وبالتالى إعجابنا بها وإجلالنا مجدها وسناءها إن هو إلا دين العلم وفضله على أذهاننا وعقولنا) .

ويقص علينا القرآن الكريم قصة صيدنا إبراهيم أبو الأنبياء وكيف لاقش قومه وكانوا يعبدون الأصنام ، ثم كيف تطلع إلى السهاء فاهتدى إلى الحقيقة الأولى فى الحياة ، حقيقة وجود الله ووحدانيته والتى يشير إليها خلق السهاوات والأرض ثم كيف توجه صلى الله عليه وسلم إلى الله سبحانه وتعالى الذى يجب أن نتجه إليه جميعاً وفى ذلك تقول الآبات الشريفة : ( وَإِذْ قَالَ إِبْرَاهِيمُ لأَبِيهِ آزَرَ أَتَتَّخَذُ أَصنَّامًا آلِهَةً إِنِّى أَرَاكَ وَقَومَكَ فِي ضَلَالِ مُبِينٍ . وَكَذَلِكُ نُوى إِبْرَاهِيمَ مَلَكُوتَ السَّمَوَاتِ وَالأَرْضِ وَليَكُونَ مِنَ الْمُوقِنينَ. فَلَمَّا جَنَّ عَلَيْهِ اللَّيْلُ رَأَى كُو كُبًّا قَالَ هَذَا رَبِّي فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَاأُحبُ الآفلينَ. فَلَمَّا رأَى القَمَرَ بَازِغًا قَالَ هَذَا رَبِّي فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَثن لمْ يَهْدنِي رَبِّي لَأَكُونَنَّ مِنَ القَوْمِ الضَّالبِنَ . فَلَمَّا رَأَى الشَّمْسَ بَازِغَةُ قَالَ هَذَا رَبِّي هَذَا أَكْبَرُ فَلَمَا أَقَلَتْ قَالَ يَاقَوم إِنِّي بَرِيءٌ مِمَّا تُشْرِكُونَ . إِنْي وَجهتُ وَجْهِيَ للذي فَظَرَ السَّمْوَاتِ وَالأَرْضَ حَنيفًا وَمَا أَنَا مِنَ المُشْرِكِينَ . )

( ٧٤ - ٧٩ سورة الأنعام )

وتقرر آیات القرآن الکریم أن فی خلق انسموات وما فیها وما أنزله الله منها من ماء وکذلك ما بین السهاء والأرض من ریاح وسحب لآیات قاطعة علی وجود الله وقدرته وعظمته وفی ذلك تقول الآیات الشریفة : ( إِنَّ فَى خُلْقِ السَّمُواتِ وَالأَرْضِ واخْتلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ والفُلكِ الَّتي تَجرِى فَى البَحرِ بِمَا يَنْفَعُ النَّاسَ وَمَا أَنْزَلَ اللهُ مِنَ السَّمَاءِ مِن مَاءٍ فَأَحَبا بِهِ الأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَبَثَّ فِيهَا مِن كُل دَابَة وَتَصرِيفِ الرِّيَاحِ وَالسَّحَابِ المُسَخَرِ بَيْنَ السَّمَاءِ وَالأَرضِ لآيات لقوم يَعْقِلُونَ ) والأَرضِ لآيات لقوم يَعْقِلُونَ )

ويوجه القرآن الكريم النظر إلى نحتلف الآيات التي يمكن للإنسان أن يتدبرها فى السهاء ويستلهمها مها . . فكيف يكون إيمان الإنسان هندما ينظر إلى السهاء ويتفكر كيف رفعت وقد طالبتنا آيات القرآن الكريم بذلك فى النص الشريف :

(أَفَلاَ يَنظُرونَ إِلَى الإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَت . وَإِلَى الشَّمَاءِ كَيْفَ خُلِقَت . وَإِلَى

( ١٨ – ١٩ سورة الغاشية )

ثم يتفكر فى قدرة الله سبحانه وتعالى وعظمته عندما يتدبر بناء السهاء وذلك استجابة لآيات القرآن الكريم فى النص الشريف :

(أَأَنْتُم أَشَدُّ خَلَقًا أَم السماءُ بَنَاهَا ) ( ٢٧ سورة النازعات ) وكذلك عندما ينظر إلى السهاء ويتأمل القدرة التى تمسك بالسهاء فلا تقع على الأرض وفى ذلك تقول آيات القرآن الكريم :

(وَيُمْسِكُ السَّمَاءَ أَن تَقَعَ عَلَى الأَرْضِ إِلَّا بِإِذْنِهِ إِنَّ اللهَ بِالنَّاسِ لَرَّعُوفٌ رَحيمٌ ) بِإِذْنِهِ إِنَّ اللهَ بِالنَّاسِ لَرَّعُوفٌ رَحيمٌ )

ويتجلى إبداع خلق الله وجميل صنعه فى منظر السهاء عندما نظهر فى أبهى حلة وأكمل حال ولا يملك الإنسان إلى أن يمتد به الحيال عر مساحات السهاء طولا وعرضاً وعمقاً فلا يرى إلا كل جميل . وصدقى القرآن الكريم وهو يقول :

( بَدِيعُ السَّمُوَاتِ وَالأَرْضِ وَإِذَا قَضَى أَمَرًا فَإِنَّمَا يَقُولُ لَهُ كُن فَيَكُونَ )

( ١١٧ سورة البقرة )

إن فى السموات لآيات لا تقع تحت حصر ولا يمكن أن يحيط بها الفكر فما أكثر الآبات التى يراها ويحسها المؤمنون ، وفى ذلك تقوله آيات القرآن الكريم :

( إِنَّ فِي السَّمْوَاتِ وَالأَرْضِ لآيَاتِ للْمُؤْمنينَ) ( ٣ سورة الجائية ) بل إن القرآن الكريم عندما أراد أن يؤكد للناس قدرة الله سبحانه وتعالى أورد خلق السهاوات على أنها المثل الملموس والدليل المادى والشاهد الإبجابي ، ففي معرض التدليل على قدرة الله في خلق بشر مثل الناس يقول القرآن الكريم :

( أَوَلَيسَ الَّذَى خَلَقَ السَّمْوَاتِ والأَرضَ بِقَادِرٍ عَلَى أَن يَخْلُقَ مِثْلَهُم بَلَى وَهُوَ الخَلَّاقُ العلييمُ ) ( ٨١ سورة يس }

وفى التأكيد على قدرة الله في إحياء المونّى تقول الآيات الشريفة :

(أَوَلَمْ يَرَوْا أَنَّ اللهَ الَّذِي خَلَقَ السَّمُواتِ وَالأَرضَ وَلَمْ يَعْىَ بِخَلْقِهِنَّ بِقَادِرٍ عَلَى أَن يُحيِيَ المُوتَى بَلَى إِنَّهُ عَلَى كُلِ شيءٍ قَدِيرً ) الموتَى بَلَى إِنَّهُ عَلَى كُلِ شيءٍ قَدِيرً )

وتستمر الحياة الدنيا قائمة والكون على حاله طالما بقيت السهاء على هيئها فإذا ما حانت النحظة الى أراد الله أن تنتهى الحياة عندها وحلت مشيئة الله فى قيام الساعة فإن تغير السهاء سبكون بداية النهاية بل إنها النهاية فعلا وعندها ستنشق السهاء ويتغير لومها إلى أحمر وردى ملمهب وذلك بنص الآيات الشريفة:

(فَإِذَا انشَفَّتِ السَّمَّاءُ فَكَانَت وَرِدَةً كَالدُّفَانِ. افْسِأَلُ عَن الْمُعَانِ . فَيَومَثِدٍ لا يُسأَلُ عَن ذَبِهِ إِنسٌ وَلَاجَانٌ)

( ٣٧ – ٣٩ سورة الرحمن )

وتصبح بذلك السماء واهية وبسبها تدك الأرض والجمال وتقع الواقعة وتقوم ساعة العرض والحساب وذلك بالنص الكريم :

(وَحُمِلَت الأَرْضُ وَالْجِبَالُ فَدُكَّتَا دَكَّةً وَاحِدَةً. فَيَومَثِذِ وَقَعَتِ الوَاقِعَة . وَانْشَقَّتِ السَّمَاءُ فَهِيَ يُومَثِذ وَاهِيَةً . وَالمَلَكُ عَلَى أَرَجَائِهَا وَيَحْمِلُ عَرشَ رَبِّكَ ۖ فَوقَهمُ يَومَثِذِ ثَمَانِيَةً . يَومَثِذِ تُعرَضُونَ لَا تَخفَى مِنكمُ خَافِيَةً )

( ١٤ – ١٨ سورة الحاقة )

ولن يقتصر التأثير على الأرض إذا ما انشقت السهاء بل إن كل الكواكب الأخرى ينالها ما نال الأرض وكل ما فى الوجود يشمله التغيير إذا ما تصدعت السهاء وانشقت فان الجاذبيات المختلفة التى تربط التجوم ببعضها والكواكب بغيرها ويترابط مها الوجود كله لا شك تختل إذا ما أصاب السهاء وهى ما توجد به كل هذه النجوم والكواكب

أى وهني أو فسعف أو تغير ، ولقد وصل العلم إلى هذه الحقائق بعد أمحاث عديدة في الفظك وسبق الفرآن الكريم إنى إيرادها في كثير ميم آياته الشريفة والي منها :

(إِذَا السَّمَاءُ انفَطَرَتْ. وَإِذَا الكواكِبُ انتَثَرَتْ. وَإِذَا السِّحَارُ فُجَّرَت . وَإِذَا القُبُّورُ بُعْثِرَت . عَلِمَتْ نَفْسُ مَّا قَدَّمَتْ وَأَخْرَتْ )

( ١ ... « سورة الانفطار )

وبذلك تطوى السهاء ولا تصبح على هيئها بنص القرآن الكريم في آياته الكويمة :

(يَومَ نَطوِى السَّمَاءَ كَطَى السَّجِلِّ لِلكُتُبِ كَمَا يَكُأْنَا أَوَّلَ خَلقِ نُعيدُهُ وَعَدًا عَلَيْنَا إِنَّا كُنَّا فَاعلَينَ ﴾ ( ١٠٤ سورة الانبياء )

#### السياء لغة وعلما :

والسهاء لغة هي كل ما علاك فأظلك وبذلك فهي للكون كالسقف اللبهت وهذا التعريف البديع والتشبيه الجميل الذي تتداوله اللغة عمج تعريفها للسهاء قد أورده القرآن الكريم ولكني بلفظ أبلغ وأسلوب أعظم وكلمات أفصح هي غاية في البلاغة ونهاية في العظمة وفوق القمة مهي المضاحة فيقول القرآن الكريم في آياته الشريفة ،

### (وَجَعَلْنَا السَّمَاءَ مَقْفًا مُحفُوظًا وَهُم عَن آيَاتِها مُعرضُونَ )

( ٣٢ سورة الأنبياء )

وهكذا في آية قلبلة الألفاظ أورد القرآن الكريم حقائق خلق الله السماء وجعلها سقفاً ومفوظاً ، مفوظاً من أن يقع ويتسع اللفظ ليشمل كل أنواع الحفظ له ولما يحفظه من عوالم أخرى ومنها الأرض كما تشير الآية الشريفة إلى وجود آيات كثيرة في السماء ولكن الذين كفروا يعرضون عن هذه الآيات .

والسياء علمياً هي كل ما حول الأجرام من كواكب ونجوم وجموعات شمسية وبذلك فإساكل ما يحبط بالكرة الأرضية وعلى فلك فإن السياء هي في كل اتجاه للإنسان لأنها تحبيطه فعلا فهى فوقه وعن يمينه وعلى يساره وهي تحته فما هو فوقنا يعتبر تحت غيرنا من أهلى لصف الكرة الأرضية الجنوبي وما فوقهم هم من سياء يعتبر تحتنا . وبذلك فالسياء تحيط بنا إحاطة تامة من كل النواحي ، فأيها توجه الإنسان بيصره في أي جهة : تكون السياء : وفإذا نظرنا إلى أصلى فإننا ننظر إلى السياء ونحن فراها وإذا اتجهنا بالبصر إلى اليمين أو إلى السياء والكن أو الى السياء بالرغم من أننا لا فراها والساء بالرغم من أننا لا فراها والها السياء بالرغم من أننا لا فراها و

#### السهاء ليست فراغا :

وُليست السماء كما كان يعتقد سابقاً وإلى عهد قريب من أنها فراغ مظلم وفضاء تام وخلاء كامل وأن النجوم معلقة فيها . . بل إن ما يتردد حتى الآن في كثير من الأحيان من لفظ الفضاء ويقصد به السهاء إنما هو مع آثار هذا الاعتقاد الخاطيء فليست السهاء فضاء وليست فراغا كما أنها ليست خلاء ويعتبر علم الفلك أن حقيقة وصول الأبحاث العلمية إلى مادة السماء هي أروع وأعظم ما وصل إليه العلم الحديث في ميدان الأمحاث الفلكية والدراسات عن الكونويقول جوناثان نورثون ليونارد فى كتابه ( السفر إلى الكواكب ) ما نصه ( من الشائع أن الفضاء البعيد عن الأرض مسافة كافية كألف ميل فوق سطح الأرض تقريباً يعتبر فراغاً وتنسب إليه هذه الصفة عندما يكون موضعاً لأحاديث الناس وهذا لا يطابق الواقع فإن كلمة فراغ معناها الحالي ميم كل شيء والفضاء ليس خالياً من كل شيء وإذا حملت إليه البارومترات العادية فإنها لا تسجل شيئاً من الضغط أى أن قراءتها تكون صفراً ولكن ذلك لا يعني إلا أنها ليست حساسة للدرجة التي تمكنها من الشعور بالمادة التي تحيط مها . والفلكيون متفقون على أن فضاء ما بين السيارات مملوء بغاز رقيق للغاية مكون منجزيئات يدور كل منهاحول الشمس في مدار خاص به كما توجد أيضاً جسمات من التراب كأنها سيارات ضئيلة وهي ترى فى ظروف مناسبة مكونة لشفق البروج ذلك الضوء الخافت الذى ينبعث من الشمس ويمتد في المستوى الذي تدور فيه السيارات ، والتراب والغاز هذان هما اللذان تتكون منهما السيارات ، وعندما

تكونت المجموعة الشمسية تخلف التراب والغازكما تتخلف أوراق الزرع بعد تقليم الأرض بعناية ، بل إن الفضاء حتى بعيداً عن حدود المجموعة الشمسية ليس خالياً تماماً وربما تكون كمية المادة الموزعة في فضاء ما بين النجوم تعادل كمية المادة التي تتكونمها جميع النجوم معاً، بل إن فضاء ما بين المجموعات النجمية ذلك الفضاء المظلم الذي يمتد وحيداً عشرات آلاف من السنين الضوئية من أقرب نجم . . توجد فيه ذرات منفردة متباعدة معظمها من غاز الأيدروجين وتقول نظرية الحلق المستمر أن ذرات الأيدروجين تخلق على الدوام فى أعماق الفضاء البارد الساكن الواقع بين المجموعات النجمية وهي تأتى بطريقة مجهولة من مستوى مجهول من مستويات الوجود وفى عدة بلايين من السنين تتجمع هذه الذرات وتتكاثف بالتدريج إلى نجوم ومجموعات نجمية ﴾ وهنا لا بد من سجدة لله سبحانه وتعالى فهذا هو العلم يعترف اعترافاً واضحاً ويؤكد حقيقة قاطعة بقدرة الله الذى يخلق من العدم وجوداً رهيباً عظيما يحتار العقل في أدراك صفته وشكله وحقيقته .. سبحانه جل شأنه . .

وفى كتاب ( العالم من حولنا ) تتقرر حقيقة عدم وجود فراغ فى السياء إذ يقول ( إن ما بين النجوم لا يقل أهمية عن النجوم نفسها ، فالنجوم ليست فى فراغ ولكنها محاطة بالغازات والراب وهذا الغاز البينى أى ما بين النجوم كنافته قليلة لدرجة أن جمياتهممزول بعضها عهى بعض بمسافات كبيرة ، وأكثر الغازات انتشاراً غلز الأيدروجين ، وفكا كان الكون على اتساع شاسع هائل فإن كمية الأيدروجين التي

محتوى عليها فى مجموعها لا بدأن تكون كبيرة جداً بالرغم مع رقة الغال وقلة كتافته وفى الحقيقة إن كمية المواد الغازية الكائنة خارج النجوم يعتقد أنها على الأقل تساوى فى كميتها كل النجوم مجتمعة ) فهل يمكن أن يظن أن السهاء إنما هى فراغ أو فضاء أو خلاء ؟ :

وعندما توصل عالمي الفلك ( هويل ) و ( ليتلتون ) كل مهما ممفر ده إلى هذه الحقيقة اعتبر العلماء أن ما توصل إليه هذان العالمان هو ممتاح حراسة الكون وأن الجانب الأكبر في موضوع الكون ليس في النجوم بل في المادة الرقيقة التي توجد بين هذه النجوم والتي تتكون أساساً من الأيدروجين الذي اختلط في بعض الأماكن بغبار من عناصر أكثر ثقلا فهي أرق من أنعم فراغ في المعمل وإن كانت اثقل وزناً من كل النجوم المتناثرة فيها وبيها . وهذه المواد إنما توجد في وسط آخر هو الأثير ، تلك المادة التي لا بد تملأ الساوات حيث تحمل الأشعة الضوئية وتنقلها من مصدرها إلى مختلف جهات السهاء والأرض .

فيقول عالم الطبيعة الكبير كلارك ماكسويل ( لن نعتبر الآن تلك المناطق الواسعة الكائنة بين الكواكب وبين النجوم أماكن خاوية فى الكون ۽ إنها فعلا ملأى بهذا الوسط العجيب وهي من الامتلاء به عيث لا تستطيع قوة بشرية أن تقصيه عن أصغر جزء من الفضاء أو أن تحدث أدنى نقص في اتصاله غير المتناهي) ولو ترجم هذا القول إلى لفظ واحد يشمل كل هذه المعاني ويدل على امتلاء السهاء وتماسكها وترابطها ما وجدنا غير لفظ البناء فالعلم يقرر حقيقة هامة في السهاء ألا وهي أن السهاء بناء .

وقبل ذلك بأرّبعة عشر قرئاً من الزمان يقرر القرآن الكريم هذه الحقيقة العلمية فى آيات كثيرة ويورد بلفظ صريح أن السهاء بناء ، وذلك فى الآيات الشريفة :

(الَّذِي جَعَلَ لَكُم الأَرضَ فِرَاشًا وَالسَّمَاءَ بِنَّاءً ) ( ٢٢ سورة البقرة )

(اللهُ الَّذِي جَعَلَ لَكُم الأَرضَ قَرَارًا والسَّمَاء بناء )

( ٦٤ سورة غافر )

ديوجه النظر إلى ضرورة التفكر فى القدرة التى بنت السهاء وجعلتها كتلة ليس لها فروج وذلك بمثل نص الآية الكريمة :

(أَفَلَم يَنظُرُوا إِلَى السَّمَاءِ فَوقَهُمْ كَيْفٌ بَنَيْنَاهَا وَزَيَّنَاهَا وَمَالَها مِن فُرُوجٍ)

( ٦ سورة ق)

وللنك أتسم الله صبحانه وتعالى بالسياء ويقدرته وعظمته التى محجلي في بدائها بالنص الشريف ؛

( وَالسَّماءِ وَمَا يَنَّاهَا ) ،

( ٥ سررة اللمس ) ..

وعندما أراد الله سبحانه وتعالى أن يشرب المثل على مهوله بعثه الثناس بعد موتهم أورد بناء السهاء على أن من بنى السهاء على عظمتها واتساعها وضخامة بنائها يسير عليه إعادة خلق الناس وبعثهم وذلك بالنص الشريف :

( أَأَنتُم أَشَدُ خَلْقًا أَم السَّمَاءُ بَنَاهَا ) ( ٢٧ سورة النازعات )

### كيف ومي خلفت الساء : ؟

ولكن متى خلقت السهاء ؟ : : ومتى تم بناوها ؟ .

وكيف كانت قبل خلقها ؟ ۽

وأين كانت مادتها ؟ ۽

إن العقل البشرى يعجز عن مجرد التفكير السطحى فى هذه الأسئلة لا أن يحاول إيجاد الإجابة عليها لأنه لا إجابة لها . . ولن تكون لها : . ولا أن يحاول إيجاد الإجابة عليها لأنه لا إجابة لها . . ولن تكون لها : . ولا أن العلم أن مادة الكون وهى غاز الأيدووجين وما يتكون معه وحوله خلقت وما زالت تخلق فى الوجود من عدم مطلق وبطريقة لا يمكن للعلم أن يعرف عها شيئاً أو يدوى بظروفها أبداً ولا عن مكامها أمراً : : وبذلك قان السهاء أصلا قبل أن تخلق فها وحداتها من النجوم والكواكب والمجرات كانت غازاً منتشراً به تراب وكانت بناء مهامسكاً من هذا الغاز ومن أين ؟ . هله من هذا الغاز ومن أين ؟ . هله

ما لا سبيل إلى معرفته أو التكهن به . . وإنما هذه الأسئلة إنما تشير إلى بعض قدرة الله العظيمة وحكمته في الحلق . . وقد احترم العلم هذه القدرة احتراماً عميماً وكاملا حيثًا لم ولن يحاول الاقتراب من التفكير في هذه الأسئلة أو محاولة الإجابة عليها وهذا هو السير جيمسجينز حجة علم الفلك وأستاذه العالمي يبدأ فى علم الفلك بعد أن خلقت مادة الكون ولا يمكن أن يبدأ دراسته قبلها فيقول في كتابه ( النجوم في مسالكها ) ما نصه ( سنبدأ عند مبدأ الزمن حين كانت جميع اللرات المقدر لها أن تكون الشمس والنجوم والارض والسيارات وأجسامكم وجسمي وأيضاً جمع الشعاع الذي انصب من الشمس والنجوم منذ ذلك الحين . . نبدأ حين كان ذلك كله مختلطاً بعضه ببعض مكوناً كتلة من الغاز تملاً الفضاء كله فلقد كان الفضاء في بدء الزمن ممتلئا كله بالغاز امتلاء منظماً كما يمتلىء اليهو الكبير أو المعبد الجامع بالهواء الذى نتنفسه ) وهذا هو أفضل ما يمكن أن يقال عند البحث في بداية السهاء . . بدأت كغاز به تراب . . أين ؟ الله أعلم . . منى ؟ سبحانه العليم . . كيف ؟ هذه هي مشيئته يقول كن فيكون وقد قال حِل شأنه كن فكان الغاز الذى به الَّمراب ومنه خلق السهاء والأرض وهذه الحقائق القاطعة قد رجاء سها القرآن الكريم منذ أربعة عشر قرناً من الزمان فتقول آياته الشريفة :

(ثُمَّ استَوَى إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَلِيَّ وَخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَلِلِّرْضِ اثْنِيَا طَائِمِينَ ﴾ . (١١ سورة فصلت )

والدخان هو الفظ العلمي الذي يدل على حقيقة مادة الوجود ولا يقترب منه لفظ آخر ولا يوجدالبديل له .. فالغاز الذي يحرى المواد الصلبة العائقة فيه وإن كانت لا ترى بالعين المجردة هو اللخان كما أوردته الآية الشريفة .وتشير الآية الكريمة إلى حقيقة أخرى وهي وجود فيرة سابقة على الدخان إذ أن العطف بلفظ ثم معناه الترتيب الزمي مع التراخى . فما هو الحلق السابق قبل الدخان ؟ . وكيف كان الوجود قبله ؟ . كان سبحانه ولم يكن قبله شيء . .

ولقد قال البعض عندما لم تستطع عقولهم استبعاب الأمر أن الكون أزلى : أى أنه وجد هكذا منذ الأزل . . ولكن كيف ؟ . إن كل صنعة تشير إلى صانع . . وكل خال إنما هو الدليل على الحالق . . فهذا الكون أزلى أو غير أزلى فهو مخلوق بلاشك . . فلا بد له منى خالق . . وطالما أن له خالقا . . فان عملية الحلق تكون قد تمت فى وقت لم يكنى الحلق قد تم قبله وبذلك فان الحالق الذى ليس كثله شيء قد خلق هذا الكون فى وقت ما . . وهكذا لم تتم فكرة الكون الأزلى إلا لدى المحض ولفترة بسيطة ثم استقر الأمر على قيام خلق متعمد الكون . : البحض ولفترة بسيطة ثم استقر الأمر على قيام خلق متعمد الكون . : ويس قبله . . لاستحالة البحث فيا قبله . . بدأ العلم صفحته الأولى وليس قبله . . لاستحالة البحث فيا قبله . . بدأ العلم صفحته الأولى وليس قبله . . لاستحالة البحث فيا قبله . . بدأ العلم صفحته الأولى وليس قبله . . الأراء واختلفت النظريات التى وضعها الإنسان عهى ولقد تباينت الآراء واختلفت النظريات التى وضعها الإنسان عهى كفية خلق وحدات الكون فى الساء إلا أن هتاك حقيقة واحدة أجمعت الآراء عليها كله الألا وهى أن كل وحدات الكون إنما كانت شيئا واحدا المحان

' وانقسم إلى أجزاء فتكونت المجموعة الشمسية بما فها من همس وأرض وقمر : . فمنذ آلاف السنين كان الرأى السائد أن إله الجو قد اقتطع يعزما من السهاء ليتكون منها الأرض وعندما بدأ العلم فى هواصة جاهة على أساس من البحث العلمي والقياسات والدراسات ظهر رأى في المقرن الثامن عشر يقول إن اصطداماً حدث بين كوكب وبين الشمس كما كانت من قبل وأن الاصطدام قد أصاب هذه الشمس عا محمل أجزاء منها تتناثر وتكون المجموعة الشمسية بما فيها من الأرض : • ثم جاء لا بلاس ليقرر أنه لم يحدث أى اصطدام بالشمس وإنما حدث انفجار في السهاء بسبب أو غيره وتكونت بذلك وحدات المجموعة الشمسية يه : وقال غيره بل إن هذا حدث بفعل جاذبية رهيبة سببت هذا النَّزق في مادة السهاء في المجموعة الشمسية : : وترددرأي آخر بقول بأن الشمس بمجموعها إنما تكونت من انفجار نجم آخر أكبر جداً من المجموعة الشمسية . . وسواء صح هذا الرأى أو غيره جه وسواء أخذنا برأى معين أو بأى رأى فان الحقيقة التي اتفق عليها الجميع هو أن تمزقاً حدث في السياء فتكونت الأرض والشمس والكواكب: ع وأن مهذا التمزق : : وضحت الأرض وتحددت : : وأصبحت وحدة مستقلة وبذلك أصبح يتميز عند الإنسان وجود قائم للسهاء : ﴿ وَوَجُودُ مستقل للأرض : : وهذه الحقيقة لا شك فيها ولا جدل حولها : • ولا شهة تقرب منها فان القرآن الكريم قد أورد هذه الحقيقة العلمية منذ عشرات المثات من السنن إذ يقول في آياته الشريفة ،

( أَوَ لَم يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمُوَاتِ والأَرضَّ كَانَتَا رَثْقًا فَفَتَقُنَاهُمَا وَجَعَلَنا مِنَ الماء كُلَّ شَيءِ حَيُّ أَفَلَا يُوْمِنُونَ )

( ٣٠ سورة الأنبياء )

و هكذا كانت السموات والأرض سديماً واحداً مرتوقاً فانفنق إلى جزآيه . . وسواء أكان الانقسام وقع بانفجار مباشر : : أو جاذبية طارثة : : : أو بتكثف المنازات في مكان الصدع فان ذلك تم بارادة الله . . وبمشيئته : . وفي توقيت حدده . . وبقدر قدره . . وبأمر قرره :

#### **ئون وعمق السياء :**

والسهاء مما فيها من أثير وغازات وغبار لا لون لها : وأما ما لراه من ررقة واضحة فنتخيل به شكلا محدداً للسهاء ولوناً ثميزاً لها فان مرجع ذلك إلى أشعة الشمس حيث تتشت عند دخولها جو الأرض وينتشر اللون الأورق الذى يظهر وكأنه لون السهاء : ولذلك فان فى غياب الشمس تصبح السهاء مظلمة وفى ضوء القمر تأخذ لوناً لازوردياً : • وهذه الألوان إنما يعكسها الغلاف الهوائى الذى يحتضن الكرة الأرضية •

ولا يمكن للعلم أن يصل إلى معرفة ملى عمق السياء ولا التكهيل به ولا عدد طبقاتها • • إلا أن الدراسات العلمية تؤكد أنها ليست طبقة واحدة يقيناً • • فبدراسة الغلاف الجوى الأرضى أمكني التحقق مه وجود طبقات مختلفة من الجو الأرضى • • أولها طبقة الدوبوسفير •

وهذه تمند مع أقرب جو للأرض إلى أعلى حتى ارتفاع ثمالية أميال وفيها تأخذ درجة الحرارة في الانخفاض كلما توغلنا إلى أعلى في هذه المنطقة إلى أن تصل درجة الحرارة إلى أبرد من التجمد عا يزيد على ستين درجة ثم توجد طبقة انتقالية متوسطة على ارتفاع حوالى عشرة أميال من الأرض هي التروبوبوز ذات درجة حرارة ثابتة ولكرم رياحها ذات سرعة رهيبة لا عهد للإنسان بها ، ثم منطقة السّر اتوسفير التي تصل إلى ار تفاع خمسين ميلا من الأرض ، وفي بدايتها تعود درجة الحرارة إلى الارتفاع بعكس ما هو متوقع وتأخذ في الارتفاع إلى أنْ تصل إلى قرب درجة الغليان ثم تعود إلى الانحفاض حيى تصل في نهاية هذه المنطقة من أعلى إلى درجة التجمد وبعد ذلك توجد منطقة الأيونوسفير التي تمتد إلى ارتفاع مائتين وعشرين ميلا فوق سطح الأرض وهىمنطقة مشحونة بالكهرباء والتى تسبب باصطدام الكهرباء فيها بالغازات وجود أضواء راقصة ذات ألوان مختلفة بين البنفسجى والأخضر والأصفر والأحمر ، وإذا سمحت الأحوال الجوية والظروف الطبيعية إلى أن يرى الإنسان بعض هذه الأضواء وأحياناً ما تسمح في جهات معينة من الأرض فانه يرى شرائط مني الضوء الساطع الملونة ثراقص مخطوات منتظمة وحركات رتيبة في جميع الجهات وفوق هذه الشرائط ما يشبه المظلة مع الإشعاع المتألق المتوهج الفضى ومن خلف ذلك كله ستارة ضخمة فخمة من ألوان فاقعة كأنها لتحجب ما هو أجمل عن أعين السهاء خشية علم مما لا يتسع له عقولم من تصور ٠٠ ا وبعد هذه المنطقة بوجد الغلاف الخارجي واسمه اكسوسفير وهو يمتار

إلى حد لا يعرفه العلم بل و لا يعرف عنه شيئاً فهو مع الأسرار الغامضة الى لم يصل إليها علم الإنسان بعد وقد لا يصل ، فهل هذه منطقة واحدة أم توجد أخرى ومن بعدها أخرى . . ولما كان النظام والتنسيق هو ما يحكم هذا الوجود وجو الأرض يتكون من عدة طبقات اكتشف العلم منها بعضها أفلا تكون الساء هى الأخرى مكونة من طبقات . . به العلم وإن لم يصل ولن يجد من الإمكانيات ما يحقق له الوصول إلى معرفة هذه الطبقات إلا أن الدراسات فى أعاث ما فوق الطبيعة قد أقرت بوجود طبقات السهاء فيقول العالم أرثر فندلاى أن أمحاث ما فوق المليعة قد المادة قد أثبتت وجود ساوات سبع وهى أفضية منسابة متداخلة . وقد صبق القرآن الكريم إلى إيراد هذه الحقينة وذلك في مثل الآيات الشريفة:

( هُوَ الَّذِي خَلَقَ لَكُم مَّا فِي الأَرضِ جَمِيعًا ثُمُّ استَوَى إِلَى السَّمَاءِ فَسَوَّاهُنَّ سَبَعَ سَمْوَاتٍ وَهُوَ بِكُلُّ شيءِ عَليمٌ ) .

( ٢٩ سورة البقرة ) .

كما يقرر القرآن الكويم أن السهاء الدنيا هي التي بها النجوم وأما ما فوقها فالله وحده أعلم بما فيها وذلك بالنص الكريم :

( فَقَضَاهُنَّ سَبِعَ سَمُواتِ في يَومَيْنِ وَأُوحَى فِي

كُلُّ سَمَاءِ أَمرَهَا وَزَيَّنَا السَّمَاءِ الذَّنْيَا بِمَصَابِيحَ وَحِفظًا ذَٰلِكَ تَقدِيرُ العزِيزِ العَليم) ( ١٢ سورة فصلت )

وهكذا فان الساء إنما هي عالم كعالم الأرض خلقت معها ميه مادة واحدة، وكانت وإياها جزءا واحدا . . وسديماً متصلا : . ولذلك يرد ذكر الأرض مع السموات في معظم الآيات التي ورد فيها السموات في معظم الآيات التي ورد فيها السموات فيها في الماد التي المدوات فيها في معظم المثل الآيات الشريفة :

(تنزيلاً مِمْن خَلَقَ الأَرضَ والسَّمُوَاتِ العُلَى ( ٤ سورة طه )

وقد تلحقها في آبات كريمة مثل:

( مَا خَلَقْنَا السَّمْوَاتِ والأَرضَ وَمَا بَيْنَهُمَا إلَّا بالحَقِّ وَأَجَلِ مُسَمَّى )

( ٣ سورة الأحقاف)

وأما فى باقى الآيات الكريمة التى وردت فيها السهاء ولم ترد الأرض فاننا نرى أن الأرض قدترد فى آيات سابقة للآيات التى وردت فيها السهاء وذلك فى مثل الآيات الشريفة : (قُل لمَّن الأَرْضُ وَمَن فِيهَا إِن كُنتُم تَعلَّمُونَ. مَن فَيهَا إِن كُنتُم تَعلَّمُونَ. مَن رَبُّ السَّمْوَاتِ مَن يَقُولُونَ اللهِ قُل السَّمْوَاتِ السَّبع وَرَبُّ العَرشِ العَظِيم . سَيَقُولُونَ اللهِ قُل أَفَلا تَتَقُولُونَ اللهِ قُل أَفَلا تَتَقُولُونَ اللهِ قُل أَفَلا تَتَقُولُونَ اللهِ قُل العَظِيم . سَيقُولُونَ اللهِ قُل أَفَلا تَتَقُولُونَ اللهِ قُل العَظِيم . العَظيم العَظي

( ٨٤ -- ٨٧ سورة المؤمنون )

أو ثرد الأرض في آيات لاحقة للآيات التي وردت فيها السهاء وذلك في مثل الآيات الكريمة :

( الله الَّذِي رَفَعَ السَّمُواتِ بِغَيْرِ عَمَد تَرَوْنَهَا فُمَّ استَوَى عَلَى الْعَرْشِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلُّ يَجْرِي لِأَجَلِ مُسَمَّى يُدَبِّرُ الأَّمَرَ يُفَصَّلُ الآيَات لَعَلَّكُم بِلْقَاء رَبِّكُم تُوقِنُونَ. وَهُوَ الَّذِي مَدَّ الأَرْضَ وَجَعَلَ فِيهَا رَوَاسِيَ وَأَنهارًا وَمِن كُلِّ الشَّمَرَاتِ جَعَلَ فِيهَا وَوَجِينِ النَّيْنِ يُغشَى اللَّيلَ النَّهَارَ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَا يَاتَ لِقَوْمٍ مِنَ يَتَفَكَّرُونَ ).

(٢ -- ٣ صورة الرعد)

وإذا كان عدد المرات التي تكرر فيها لفظ السياء والسموات في الفرآن الكريم هو ٣١٠ مرات فان عدد المرات التي تكرر فيها لفظ الأرض هو ٤٦١ مرة ،

ويقرر القرآن الكريم أن في الأرض آيات الموَّمنين وذاك بالنص الشريف:

(وَقُ الأَرْضِ آياتُ لِلموقِنِينَ) ( ٢٠ سورة الناريات )

وأن فى الأرض كما فى السهاء آيات لمنى أراد التفكر والتذكر والقدير والتأمل ، وذلك بالنص الشريف :

(وَكَأَيِّن مِّن آيةٍ فِي السَّمُواتِ وَالأَرْضِ يَمُرُّونَّ عَلَيْهَا وَهُم عَنهَا مُعرِضُونَ )

( ۱۰۵ سورة يوسف )

وكما أقسم الله سبحانه وتعالى بالسهاء فقد أقسم بالأرض كذلك ه وفى معظم الآيات يثردد القسم بهما فى آيات متلاحقة مثل :

(وَالسَّمَاءِ ذَاتِ الرَّجْعِ . والأَرضِ ذَاتِ الصَّدْعِ ) ( ١١ – ١٧ سورة الطارق )

# وكذلك في مثل :

(وَالسَّمَاءُ وَمَابَّنَاهَا . وَالْأَرضِ وَمَاطَحَاهَا ) ( ٥ – ٢ سورة الشس )

ولقد حرص القرآن الكريم على أن يكرر فى سوره المختلفة الحقيقة المؤكدة وهى أن لله سبحانه وتعالى ما فى السموات والأرض وأن له وحل شأنه ملكهما وله تبارك وتعالى ميراشهما وقد تكررت فى ٤٧ آية شريفة تأكيداً على الإنسان فى تدبرها وتعميقاً لمفهومها وخلك عمل النصوص الشريفة من الآيات الكريمة :

( الله مَا في السَّمْواتِ وَ مَا في الأَرضِ ) ( ٢٨٤ سورة البقرة )

(وللهِ مُلكُ السَّمُوَاتِ والأَرْضِ ) ( ۱۸۹ سورة آل عران )

(وَ لَلَّهِ مِيرَاتُ السَّمُوَاتِ وَالأَرضِ) ( ۱۸۰ سورة Tل عمران )

وإن كل ما فى السسموات والأرض إنما يسبح له حِل شأنه وقد وردت فى آيات كثيرة فى مثل الآية الكريمة : ( يُسَبِّحُ اللهِ مَا فَى السَّمْوَاتِ وَمَّا فَى الأَرْضِ لَهُ المُلكُ وَلَهُ الْحَمدُ وَهُوَ عَلَى كُلُّ بُني، وَقَدير ) المُلكُ وَلَهُ الْحَمدُ وَهُوَ عَلَى كُلُّ بُني، وقدير )

وأن السموات نفسها تسبح له سبحانه وتعالى كما تسبح له الأرضى. ومن فى كل ِ وذلك بالنص الشريف :

( تُسبِّحُ لَهُ السَّمْوَاتُ السَّبِعُ وَالأَرْضُ وَمَن فيهِنَّ وَإِن مِّن شَيءٍ إِلَّا يُسَبِّحُ بِحَمدِهِ وَلَكِن لَّاتَفقَهُونَ تَسبِيحَهُم إِنَّهُ كَانَ حَلِيمًا غَفُورًا ) ( ٤٤ سورة الإسراء )

وأن الله سبحانه جل شأنه هو رب السموات والأرض وما بينهما وذلك ممثل النص الكريم :

(إِنَّمَا أَنَا مُنذِرٌ وَمَا مِن إِلَه إِلَّا اللهُ الوَّاحِدُ القَهَّارُ . رَبُّ السَّمُواتِ والأَرضِ وَمَا بينَهُمَا العزِيزُ الغَفَّارُ )

( ٦٥ – ٦٦ سورة ص )

وأنه جل وعلا في كل مكان فهو ى السهاء إله وى الأرض إله وذلك بالنص الشريف : (وَهُوَ الَّذِي فِي الشَّمَاءِ إِلَّهُ وَفِي الأَرْضِ إِلَّهُ وَهُوَ الحكيمُ (العَلِيمُ)

( ٨٤ سوزة الزخرف )

وأن كرسيه سبحانه وتعالى وسع الساوات والأرض بالنص الشريف:

(وَسِعَ كُرْسَيْهُ السَّمْوَاتِ وَالْأَرْضَ وَلَا يَؤُودُهُ

حِفْظُهُمَا وَهُوَ العَلِيُّ العَظِيمُ )

( 800 سورة البقرة )

## أخطاء شائعة عن السياء:

وبللك فان ما يقو له البعض عن السهاء وما فيها .. دون قصد أو عمد .. كن يطلب منها ما يطلبه من الله فيقول ( فلتغفر لنا السهاء ) أو ( لنرحمنا السهاء ) أو يسند المشيئة إلى السهاء كن يقول ( إرادة السهاء ) أو ( مشيئة السهاء ) أو يذكر العلل المطلق الذي يتصف به الله سبحانه وتعالى فيصف به السهاء في قوله ( عدالة السهاء ) أو ( أمر السهاء ) أو ( حكم السهاء ) فاتما هو قول يجب ألاستغفار منه والندم عليه والتوبة عنه إذ لا مشيئة إلا مشيئة الله ولا عدالة إلا عدل الله ولا حكم الله إذ بحب على الإنسان ألا يسند ما هو قد وحده إلى غيره : الاإذا قصد القائل بارادة السهاء أنها إرادة أهل السهاء مه عباد الله في الكواكب الأخرى المرجودة في السهاء وهذا لا شك بعهد جداً هو تفكير الأخرى المرجودة في السهاء وهذا لا شك بعهد جداً هو تفكير

أى قائل :: ولا يقصده أى قول . . وكذلك من يدعو الله سبحانه وتعلى فيبسط يديه بالدعاء ويرفع بصره إلى السهاء فكأنه بذلك يحدد مكان الله فى السهاء دون قصد يقيناً فالله سبحانه وتعلى فى كل مكان ولذلك فان سيدنا رسول الله صلى الله عليه وسلم كان إذا دعا ربه ضم كفيه ولا يرفع بصره إلى السهاء فقد قال ابن عباس «كان صلى الله عليه وسلم إذا دعا ضم كفيه وجعل بطوسها نما يلى وجهه فهذه هيآت اليد ولا يرفع بصره إلى السهاء » .

## اتساع السهاء:

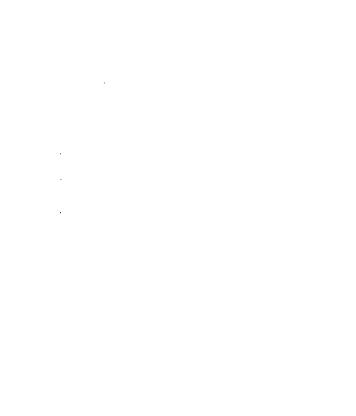
هذا بعض التعريف بالسهاء : ومهما تعمق الإنسان فى الدراسة وطوى الأجيال فى الاجتهاد فازداد بالسهاء معرفة . . فان ما يعرفه سيظل أقل بكتير جداً مما هو : : ومهما تكشف له مهر سر فان ما خفى أكثر وأبعد وأعمق وأعظم ء , وكما أن العقل لا يمكُّنه أن يدرك أول الزمان وكيف بدأ . . ومنتهاه وكيف يقف . فانه لا يستطع إدراك سعة الكون ومداه . . فأين تبدأ السهاء : ؛ وهي تحيط بالأرض من كل **ح**هاتها ؟ . وأبن تنتهى . . وهي تضرب في العمق . . فلا يعلم إلا الله : « مداها : : ولعل مما يوضح قدر أسرار هذا العمق ما وصل إليه العلم أخيراً من أن السماء منذ وجدت ولا يعلم إلا الله متى وجدت وهي تتسع وتتمدد من كل جهاتها وإلى غير حدٌّ . . وأن سرعة اتساع السهاء وتمدها تزداد باستمرار . ويقول السير جيمس جينز عالم الفلك في ذلك ( وإذن فلا بد أن يأتى وقت تتمدد فيه بسرعة هي من العظم عيث لا يمكن لشعاع من الضوء قط أن يتم الدورة حول العالم أبداً . . فان الضوء حين يكون قد قطع مليون ميل يكون محيط الكون قد تمدد بقلر مليونى ميل وبذا يكون ما على الضوء أن يقطعه أصبح أطول مماكان عليه أن يقطعه من قبل ) ويرى العلماء أن الإنسان قد خلق في هذا الكون بعد أن وصل عمق السهاء إلى الحد الذي يجعل وصول الأشعة مهم أعماقها إلى سطحها الذي نراه بأقوى أليهزة الرصد مستحيلا و

وما زالت السهاء تتمدد وتتسع وقد توصل العلماء إلى قول يقرو أن الكون يتضاعف نصف قطره كل ١٨٠٠ مليون سنة ۽ وأن أروع ما تم كشفه فيا يختص بأسرار السهاء هو التحليل الطيفى النجوم المضيثة والذى يشير إلى أمر عجيب بالغ العجب ۽ ۽ يثير الدهشة كل المدهشة ، وهو أن المجرات تيتعد عنا مندفعة في السهاء البعيدة بسرعة هائلة تيلغ القد ميل في الثانية وأنهاكلما ازدادت بعداً ازدادت سرعة الدفاعها إلى درجة أكبر لم يعرف قدرها فكم تبلغ السرعة في الدقيقة واليوم والأسبوع والشهر والسنة ، وقد ظلت على هذا الاندفاع ملايين الملايين من السنين وما زالت تندفع في السهاء دون أن تصل إلى حافتها ..

فأين تكون نهايتها . . ؟ . . ويقول القرآن الكريم عن هذه الحقيقة العلمية . (والسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْد وإنا لَمُوسِعُونَ)

(٧٤ سورة الذاريات)

وهكذا تنقطع بالإنسان كل سبل معرفته بعمق السياء وأبعادها . ع وما ذلك إلا حفاظاً على أسرارها . . وقطعاً يالها من أسرار . ع ماذا في الشمار؟



#### الدعوة إلى در اسة ما في السياء :

بأمرة اللترآن المكريم باللفظ الواضح والنص الصريح بالنظر في السياء للمراسة ما فيها وذلك في الآية الشريفة :

( قُلِ انظُرُوا مَاذَا فِي السَّمْوَاتِ والأَرضِ ) ( ١٠١ سورة يونس )

ويتابع القرآن الكريم توجيه النظر إلى هذه الدراسة في آيات كثيرة فيقول بالنص الشريف :

( أَوَلَمْ ۚ يَنظُرُوا فِي مَلَكُوتِ السَّمْوَاتِ والأَرضَ وَمَا خَلَقَ اللهُ مِن ثَنَىءِ وَأَن عَسَى أَنْ يَكُونَ قَدِ اقْتَرَبَ أَجَلَهُمُ ﴾ .

### ( ١٨٥ سورة الأعراف)

وتيسيرا على الإنسان في هذه الدراسة وتحديداً لبداية الموضوعات التي يمكن عن طريقها الوقوف على بعض ما في السياء من وحدات فإن المقرآن الكريم قد أورد الحقائق العلمية التي وصل العلم إلى بعضها في شهاية اكتشافاته الحديثة أو التي ما زال يسعى للوقوف على بعضها الآخر وقد لا يصل و و د لا يصل و و د

فبعد الدراسات الطويلة الواسعة المتعددة لما فى السهاء والتي دامت عدة أجيال تشترك فيها كافة الكفايات العلمية واستخدمت فيها كل وسائل البحث الحديثة بمصل العلم إلى حقيقة قال جا هويل وليطنون من كبار علماء الفلك وأمثالهما وهي (أن الكور لا بداية له ولا نهاية وليم نها وليس له محيط من الزمن أو المسافة فن العسير أن يحاط الإنسان علما بهذا الشيء الذي ليست له بداية أو نهاية ) . : وبذلك يقرر العلم أن العقل البشرى يعجز عن إدراك أول خلق السياء ونهايته وزمانها أو مسافتها . . فطالما أن إنساناً لم يشهد خلقها فلا يستعليع قطعاً أن يتكلم عنها إلا بما يتصوره أو يتخيله . . وقد قرر القرآن الكريم هذه الحقيقة التي تقرر أن كل ما يقوله الإنسان عن بداية خلق السموات إنما هو يشهد أي من البشر خلق السماء، كا لم يشهد كذلك خلق السماء، كا لم يشهد كذلك خلق السماء، كا لم

(مَا أَسْهَدَتُهُم خَلْقَ السَّمُوَاتِ والأَرضِ وَلَاخَلْقُ أَنْفُسِهِم وَمَا كُنْتُ مُتَّخِذَ المُضِلِّين عَضْدًا) ( ٥ سورة الكهف)

الشمس ر

وعندما يستجيب الإنسان لداعى القرآن الكريم فينظر إلى السهاء للراسة مافيا و و دون الحوض فيا لابصل إليه و و ان أول ماتقع طليه عينه فيها أولقاه عدسات الراصد لها هو الشمس و و ذلك النجم الرحب في ظن الإنسان و و إذ أن ماير له فيه وماعسه منه وما سم فه عنه يحله حقاً وهياً وه ورهياً جدا و و ولكن إلى حن و و إلى أن ياتمني وهيرها من اللهجوم و و

والشمس هي صر الحياة على الأوض : : قليست هي مصدر الورالا وتارنا فقط ، وليست محور نظامنا السيارى فقط ، وبل إنها الأصل في كل التراكيب الغذائية ، فبدونها لا يتكون النبات : ولا يتغذى الحيوان، وبالتالي لا يسيش الإنسان : وهي التي تبخر مياه البحار والحيطات المالحة لتنزل بعد ذلك أمطاراً مباركة .. ومياها علمة . ه توى الحيرث والنسل : وحتى اليوم توجد أقوام تعبد الشمس لفرط ما يجدون منها من فوائد بها تقوم الحياة، ولذلك فقد نهى القرآن الكريم هن السجود للشمس أو القمر وأمر بالسجود لله الذي خلقهن وذلك هالنس الشريف :

(وَمِنْ آيَاتِهِ اللَّبِلُ وَالنَّهَارُ وَالشَّمْسُ والقَّمَرُ لَا تَسْجُلُوا لِلشَّمْسِ وَلَالِلْقَمَرِ وَاسجُنُوا لِللهِ الَّذِي خُلِّقَهُنَّ إِنْ كُنتُمْ إِيَّاهُ تَعَبُّدُونَ)

( ۴۷ سورة قصلت }

وإظهارا لقدر الشمس واهيّاماً من القرآن الكريم سها فإنها تكررت قيه ٣٣ مرة ونزلت سورة باسمها وهي سورة الشمس، عبل أقسم اللرآن والكريم بها وذلك في النص الكريم :

(وَالشَّمسِ وَضُحَاهَا ) .

از ۱ سررة الشمسي)

والشمس تعتبر كرة من الغازات الملتجة والدار المستعرة التي لا عهد الإنسان بها ، فات قطر يبلغ حوالي ٨٦٤ ألف ميل ببيا لا يصل قطر الأرض التي نعيش عليها جميعاً إلا إلى ٨ آلاف ميل، وبذلك فإن قطر الشمس يبلغ ١٠٩ مرات قدر قطر الأرض وحجمها ١٠٩ مليون مرة مثل حجم الأرض وكتلتها أكبر من كتلة الأرض بنحو ٣٣٠ ألف مرة وقسيع الشمس رغم حجمها وكتلتها في السياء بسرعة رهيبة تبلغ ٢٢٠ كيلومتر في الثانية ومن حولها توابعها وتوابع توابعها في حركة دورانية ولكنها مندفعة في اتجاه معين ونحو غاية محددة . إلى مستقر لها : م وما وصل إليه العلم أخيراً في ذلك واعتبر من أروع ما حققه العقل البشرى من معرفة محصوص الشمس في عصرنا الحاضر قد قال به البشرى من معرفة محصوص الشمس في عصرنا الحاضر قد قال به البشرى من معرفة محصوص الشمس في عصرنا الحاضر قد قال به المؤلن الكريم وذلك بالنص الكريم :

(وَالشَّمْشُ تَجرِى لِمُسْتَقَرُّ لَّهَا ذَلِكٌ تَقديِرُ العَزيزِ العَلِمِ)

( ۴۸ سورة يس )

والشمس مع قوة الإضاءة بحيث لا يمكن النظر إليها نظراً مباشراً إلا مع خلف زبيجاج أو من أجهزة : . وذلك بالرغم من المسافة الشاسعة الواسعة التي تفصلها عنا والتي تبلغ حوالي ٩٣ مليون ميل : . والطاقة التي تنبعث منها وتصل كل ساعة إلى الأرض لتعادل احتراق ٢١ بليون طنى من الفحم تعتبر من الأسرار التي حيرت العقل البشرى وما زالت محرقة فقد كان المعتقد أن هذه الطاقة ناتجة عنى احتراق مادتها كما بحدث

ذلك عند احتراق القحم أو الحشب . . وعيم طريق الحساب والتقدير فإنه كان لا بد أن تفني مادة الشمس كلها في مدى ألف أو أَلْفَينَ مَنْ السَّنِينَ فَقُطُ وَلَكُنَّهَا مَا زَالَتَ كَمَا هَى مَنْ ٱلآفَ المَلايينَ مَنْ السنين . إذ يقدر عمر الشمس محوالي ثلاثة آلاف مليون من السنين وما زالت في باكورة عمرها وبداية شبالها . فأمامها كما يقدر العلماء استناداً إلى أعمار النجوم ما لا يقل عن تسعة إلى عشرة آلاف مليون من السنين فإن عمر النجم المتوسط الذي قد تكون الشمس أقرب إليه هو ١٢ ألف مليون سنة . . ثم قال العلماء إن الشمس بدأت حياتها مختزنة كمية عظيمة من الحرارة هي التي تشعها ولكن الأدلة والشواهد تناقض ذلك ، إذ أن موَّدي ذلك الفرض أن الحرارة لابد أن تكون مع قبل عالمية جداً ثم إنها آخذة في الانخفاض وكل القرائن تشير إلى أن الشمس اليوم هي بقدر ماكانت عليه منذ آلاف وملايين السنين : • وبعد ذلك قال البعض إن ما يسقط من شهب داخل الشمس هو ما يسبب بقاء الحرارة على ما هي عليه . ; ولكن أمكن للعلم أن يتحقق من أن الحرارة الناتجة من سقوط الشهب في الشمس لا يمكن أن تقاس بالنسبة لحرارة الشمس الحقيقية والتي تصل إلى أكثر من ٢٠ مليون درجة في داخلها وأكثر مه ٦ آلاف درجة على السطح الخارجي ،

وبعد أن تمكن الإنسان من تحطيم الذرة وانطلق المارد النووى بطاقة حرارية وقوة دافعة لم تكنى في تخيل الإنسان قال العلم أنه على درجة الحرارة العالية الموجودة في الشمس لا تنفصل حزيئات المادة إلى ذرات ولا الساخ الآليكترونات عمى اللوات فقط وإنما تتصادم النوى اللرية نفسها أحياناً مما يؤدى إلى طلرات ثووية : تكون نتيجها حرارة الشمس التي تبعث إلى العالم الخارجي طاقة منها تعادل خمسة آلاف بليون قنبلة ذرية في كل ثانية : وإلى هنا يقف العقل عنى التصور : ويلهل من التخيل : ترى كم قنبلة ذرية إذن تنطلق مها الشمس كل يوم .. وكل عام .. وعلى مدى آلاف الملايين من السنين التي مرت؟ . وإذا كان هذا الذي وصل إليه العلم حقيقة . . فكيف ومتى : ولماذا . . ومن أى شيء . . بدأت في الاشتعال ؟ وإذا كان الاشتعال الحاروة ت المرادة الحرارة الأولى والتي لا بد أن تكون عدة ملايين مها فكيف تولدت الحرارة الأولى والتي لا بد أن تكون عدة ملايين مها الدرجات لتستمر بعدها هذه الانفجارات ؟ :

وتبعث الشمس بموجات أو إشعاعات الاسلكية يسميها العلماء (الضوضاء الشمسية) وتتميز هذه الموجات بشدتها وهي تواثر تأثيراً مباشراً على الاستقبالات والإرسالات اللاسلكية في الارض : وكثيراً ما تحدث اضطرابات شديدة على الشمس يصاحبا ظهور بقع شمسية لككون على حالة مناطق معتمة فيها وهذه البقع هي مثابة أعراض لحالة شهيج شديد في باطن الشمس وهذه البقع غير منتظمة الظهور ولكنها تتكرر وتتوالى وتصل إلى حدها الأقصى في فترات تزيد قليلا على اعترسنوات وهذه البقع تتدخل في مواصلات الإنسان اللاسلكية والتلغرافية ، كما أنها تعمل على اضطراب الإبر المغناطيسية وقد يكون ظك مما الا غرابة فيه ولا سر عنده ، ه ولكي العلماء قد وجدوا أن يعضى الأحداث على الأرض مرتبطة تماماً يعيدات هذه البقع ه وقد

اعتبرت البقع الشمسية مسئولة عن قيام الحروب :: وتقشى الثورات: و ومسئولة أيضاً عن حالة الأسواق التجارية فهى تسبب انتعاشها أو إفلاسها : : بل إن هذه البقع الشمسية تتدخل فى زيادة أو نقص نسب الهواليد : : وفى كثير جداً من الظواهر الأخرى التي تمس حالة الإنسان العاطفية والنفسية والمادية . . عجباً . . وأى عجب ! !

وكل ما وصل إليه العلم عن الشمس إنما كان عن طريق و ماالل غير مباشرة كالتليسكوب والراديو تلسكوب وأجهزة التصوير الفوتو غرافي والسيائي مع الاستعانة بالنفكير والتصور والتخيل ه وه! يصل إلينا عن هذه الطرق إنما هو صورة الشمس من خارجها عولا يزال باطن الشمس من المناطق التي لم تستطع الأجهزة العلمية أو الوسائل الدراسية اكتشافها أو حتى الاقتراب من حقيقها: : ترى : عما هي الحقيقة : : ؟ . . وأين . : ؟ . . وكيف . : ؟ . : وإذا كانت هذه المعاومات التي تعتبر بدائية وأولية وعن منطقة قريبة : : وفي مدى بسيط : : تعتبر من الألغاز المحيره . . ومن العجائب التي تثير الإنسان فكيف عا خفى . : وما توارى . . وما لا سبيل إلى معرفته ؟ .

#### القمرا

وإذا كانت الشمس هي ما يراها الإنسان لو نظر إلى السهاء تهارا: ع فإن القمر هو ما يراه لو نظر إليه ليلا ولو أنه يمكنه أن يرى القمر شهاراً أيضاً إلا أنه يكون في صورة باهنة نتيجة لضوء الشمس ومنظر القمر في الليل يعتبر مهي أروع اللوحات التي تشير إلى إبداع الحالق سبحانه وتعالى وقدرته ، في هلال صغير بترايد كل يوم يقدر محدد لا يتجاوزه ولا بنقص عنه : (إلى يدر كامل الاستدارة ثم يتناقص بالتدريج حتى يصل إلى ما كان عليه . هلالا صغيراً : لا يكاد يرى ثم يحتفى لساعات معلومة ليعود فيشرق مرة أخرى فى صورته الأولى، وكهلال صغير لا يكاد يرى : وفى كل أحواله فهو صاحب النور الفضى الساطع الذي يتحرك فى حركة رئيبة متجولة فى الساء ومن خلفه ستارة لرقاء مياوجة اللون ومن حوله النجوم ترنو وتلمع . . وكأنها تحتفل عولده . . وتشاركه بهجته . . فى تسبيح وتوحيد وذكر وشكر لله المال العظيم .

وقد ورد ذكر القمر فى القرآن الكريم ٢٧ مرة وذلك فى مثل الآية الشريقة :

(وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ اللَّيلَ والنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالقَّمَرَّ كُلُّ فِي فَلِكِ يَسْبَحُونَ )

( ٣٣ سورة الأنبياء إ

كما أقسم به في النص الكريم:

(كَلاُّ والقَـمَر).

( ۲۲ سورة المدثر )

مما بشير إلى أهمية القمر ووجوب دراسته : « بل والتعمق في هذه الدراسة » ويمكن الإنسان أن يشاهد القمر بالعين المجردة أحسن من مشاهدة أى كوكب آخر بالآلات والأجهزة وذلك لقرب القمر من الأرض الذي كوكب آخر بالآلات والأجهزة وذلك لقرب القمر من الأرض البعد بين الشمس والأرض تبلغ حوالى ٩٣ مليون مبل فإن البعد بين القمر والأرض لا يزيد على ربع مليون مبل و فأقصى بعد عن الأرض يصل إليه هو ١٩٥٧ ألف ميل بينا يصل أحياناً إلى أقرب من ووية المقمر وتبين ما به وكأن المسافة لا تزيد على ٥٠ ميلا والراصد وستطلع ما به بعيته المجردة . والقمر ليس نجماً كالشمس ولكته ابن الأرض وتابعها . وما يشاهد من ضوء عليه لا ينبعث منه بل إنه المسكه من أشمة الشمس فهر كالمرآة ولكنها ليست جيفة في عكس ما يعسكه من أشمة الشمس فهر كالمرآة ولكنها ليست جيفة في عكس في حين أن الأرض تعكس ثلث ضوء الشمس الذي يصل إليها عن حين أن الأرض تعكس ثلث ضوء الشمس الذي يصل إليها على حين أن الأرض تعكس ثلث ضوء الشمس الذي يصل إليها على حين أن الأرض تعكس ثلث ضوء الشمس الذي يصل إليها عشرات المثات من السنين في النص الشريف :

(هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمسَ ضِياءً والفَمَرَ نُورًا وَقَلَّرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ والحِسَابَ مَاخَطَقَ الله ذلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ يُفَصِّلُ الآيَاتِ لِقَومٍ يَعْلَمُونَ) ومتازل القمر التي نتعلم منها الحساب ونعرف بها السنين آما أور دنها الآية الشريفة وصل إليها علم الفلك بعد أن راقب العلماء بدقة وعلى مدى أجيال طويلة التغيير في شكل القمر وحجمه ووجدوا أن تغيره منتظم . . و ثابت . . و دقيق . . فالهلال الجديد يولد عندما يكون القمر بين الأرض والشمس وهو أمر يمكن حسابه ثم يرصد موعد غروب القمر في ذلك اليوم فإذا غرب بعد غروب الشمس فإن الشهر العربي الجديد يبدأ . . وذلك لأنه بعد أن تغرب الشمس يكون القمر في السهاء فوق الأنق ويمكن لذلك رؤيته . . وإذا لم يحدث فإن الشهر العربي يبدأ في اليوم التالى . : والشهر القمرى وهو ما بين المولدين أزيد قليلا من في اليوم التالى . : والشهر القمرى وهو ما بين المولدين أزيد قليلا من ويتقسم بها العام إلى ستة أشهر كاملة وستة أشهر ناقصة ؛ « ليوم واحد « ومن الشهر ناقصة و ترتيبها يتوقف على الحساب وروية القمر » و ومن السهل أشهر ناقصة و ترتيبها يتوقف على الحساب وروية القمر » و ومن السهل الشهر ناقصة و ترتيبها يتوقف على الحساب وروية القمر » ومن السهل

ولقد ازدادت معرفة الإنسان بالقمر فى الفترة الأخيرة حيث كان موضع الاهام العلمى من الإنسان فأخرج السفن الفضائية التى دارك حوله لترصد ما به وتسجل ما عليه ثم درس الطريق إليه وأخيراً هيظ عليه فى صباح ٢١ يوليو ١٩٦٩ حيث امتحن تربته وأحفير معه للأرض عينات من صخوره المختلفة ٥ و وقد وصل علم الإلسان بامتحان تربة القمر إلى أنها صخرية مليثة بالبقع السوداء والمناطق اللهاكنة وليست أرضه هشة كما كان يعتقد سابقاً بل إنها صلية قوعاً حيث

لا تغوص فمها أقدام الإنسان بل إن أقدام الغزاة الذين هبطا على أرضه لم تغص أكثَّر من بعض ماليمترات رغم صلابة أحديثهما وثقل ورنهما عَا مُحَمَّلُونَهُ فُوقَ أُجِسَامُهُمَا مِنْ أُجِهُزُهُ وَعَلَدُ وَآلَاتُ . . كَمَا أَنْ ما وضعاه على سطح القمر من أجهزة علمية لم تغص . : وأرض القمو ما صخور كبيرة منها صخرة في حجم سيارة نقل حاول أحد الرواد أن يعالج تحريكها فوجدها مدفونة بجزء كبر منها في أرض القمر : ع والتراب الموجود على سطح القمر وفوق الصخور تراب هش خفيف من جنس وبشكل غير معهود للإنسان والصخور التي جلمها الرواد تتميز بوجود قطع براقة ولامعة : : كالزجاج : : وسطحه عليه طبقات من هذه المادة ثما نجعله أملساً وبراقاً وقد تكون هذه الحالة الزجاجية الشكل من الصخور بسبب التباين الشديد بين درجات الحرارة الَّي تتعرض لها الصخور دوريا : : وأكبر المعالم الموجودة في القمر السهل الأسود المتسع الذي يسمى بمحيط العواصف ثم الفوهات الى يطلق علمها اسم البحار مثل محار الصيف والحريف والأزمات والنرد والمنوء وغبرها وبحبرات الموت والظلام والأوبئة وخلجان الندى وقوس قزح وغيرها ، وهذه مجرد تسميات كما أنها كلها لا ماء فيها ولو أنها تسمى بالبحار والبحيرات والحلجان : • وقى القمر جبال مرتفعة وهي أعلى من جبال الأرض ، ، وقممها مدبية كالحراب ٠٠

وليس في القمر فجر أو غسق ۽ ۽ ولا تشرق عليه الشمس في منظر جميل ۽ ۽ ولا تنرب عنه ۽ ۽ رويداً رويداً وواء أفق شاحب ۽ ۽ ، ولكن بأتى النهار بغنة فترتفع درجة الحرارة على القمر بتأثير الشمس إلى درجة ١٢٠ مترية أى فوق درجة غليان الماء بعشرين درجة ويستمر النهار حوالى أسبوعن يتبعهما أسبوعان من الظلام حيث تبيط درجة الحرارة إلى ١٥٠ درجة تحت الصفر . . وبسبب عدم وجود غلاف جوى فان الإنسان يفقد احساسه بالمنظر واللون والمسافة والعمق والحجم وأما الوزن فيبلغ على القمر سدس الوزن على الأرض إذ أن جاذبيته تعادل سدس جادبية الأرض .

وقد قرر رواد القمر أن به أخاديد وأنهار جافة ومجارى مياه ولو أنه من المعتقد أن ليس بها ماء وأن الماء إن وجد فسيكون على هيئة جليد داخل الطبقات العميقة للتربة القمرية . إلا أن الرواد أعلنوا أن إحدى العينات التي أخذت من التربة القمرية بواسطة أنبوبة مفتوحة كانت تبدو مبتلة . .

كما أعلن العلماء أنه بتحليل الصخور القمرية اتضع أن بها مواد عضوية بلغت فى إحدى العينات ١٢٦ وحدة فى المليون وأن هذه المواد عبارة عن هيدروكربونات مكونة من ذرات الميدروجين متعلقة بسلسلة من ذرات الكربون وأنها مشامة لبداية الحياة على كوكب الأرض و وكما سبق إعلان وجود غازات ناتجة عن تحليلات لمواد عضوية فى القمر و ويقول الذكتور روبرت جاسترو مدير معهد دراسات الفضاء عركز جودارد الرحلات الفضائية تعقيبةً على هلا الاكتشاف (إن القمر غلو من الفلاف الجوى و و ومن الحيطات الحارية و من المعلان المحتقد أنه يحتفظ فى صحوره بسجل تاريخي لماضيه

وسيكون القمر مفتاح نفاذنا إلى تاريخ المجموعة الشمسية وأصل نشأتها لأننا في الأرض لا نملك ذلك بعد أن محت قوى الرياح وجريان المايه أصول تاريخها المبكر . . إن في القمر مناطق شاسعة لعلها تكون قد بقيت على حالها منذ آلاف الملايين من السنين . . إن أقدم الصخور على سطح الأرض تعود إلى ٣٥٠٠ مليون سنة . . ولكن عمر كوكبنا هو ٤٥٠٠ مليون عام على الأقل . . فاذا حدث خلال الألف مليون عام الأولى من تاريخ الأرض . . وما هي الظروف الطبيعية والكهائية التي ساعدت على ظهور الحياة . . وما هو الطريق الذي سلكه التطور من المواد الكهائية غير الحية إلى العضويات الأولية البسيطة . . إن الإجابة عن هذه الأسئلة سيتولاها القمر ) .

إن العلماء ينظرون الآن إلى القمر على أنه سجل محفوظ به خطوات الحياة كما بدأت على الأرض وأن ما به من آثار من حياة قديمة . . . سيجعله يقص علينا قصة الطريق الطويل الذي سلكته الحياة على اخلاف درجام وإذا ما تديرنا القرآن الكريم نجد الآية الشريفة :

(والقَمرَ قَدَّرْنَاهُ مَنَازِلَ حَتَّى عَادَ كَالْمُرجُونِ القَدِيمِ) ( ٣٩ سورة بس )

عكن أن تتسع معانها إلى ما وصل إليه العلماء . . فالقمر سيشير إلى المنازل المختلفة التي نزلتها الحياة وأنه كما بدأت فيه الحياة بسيطة وخفيفة : : عاد مرة أخرى وهو بحمل آثارا من حياة : : كالعرجون القديم وهو قطعة من النخل مقوسة شيئاً ما : : جافة إلا أن جاآ ثار من الحياة : : وأن يداخل الراكين الغائرة في القمر حيث لا تصل إلى

أهماقها حرارة أو رطوية أو شمس أو هواه . . مسجد أجسام الكاتنات الحبة التي عاشت على القمر يوما . . وسنقر أسجل الحياة فيه عاماً ويقول أناتولى روجد ستنسكى عالم الحفريات الروسي بأنه عثر بالقرب من طشقند على هيكل ديناصور يبلغ طوله ٥ أمتار في حالة جيدة وأنه بنتمى إلى فصيلة لم تعرف من قبل وأضاف العالم أنه من المحتمل أن توجد في القمر هاكل لمثل هذه الحيوانات وذلك استناداً إلى النظرية القائلة بأن القمر انفصل عن الأرض منذ حوالى ٧٠ مليون عام مما يدفع إلى الظر يوجود بقايا حيوانات هذه الفترة عليه . .

وقد أبتت الدراسات الطبية أن لضوء القمر تأثير مباشر على حياة الإنسان فقد أعلن الدكتور ادموند ديوان من مركز الأبحاث الطبية التابع للطيران الأمريكي أنه أجرى نجارب على عدد كبير من النساء وتبن أن لضوء القمر تأثير على انتظام الدورة الشهرية وأن العلاقة بين دورة القمر الشهرية والدورة الشهرية للمرأة هي أن طول كل مهما ٢٩٥٥ يوما وأن المرأة إذا لم تتعرض لضوء القمر فان دورتها توتبك إلى حد ما . . وقد اسند الناس إلى القمر في مختلف العصور بعض أنواع الجنون التي تصيب الإنسان . . وأطلقوا عليها جنون القمر . . وأثبت العلماء أن النبات ينمو عالة أحسن في ضوء القمر . . وإن الإنسان ترتاح أعصابه في الليالي القمرية عن غيرها .

إن أسرار القمر لا يمكن أن توضع نحت حصر : : والحديث عنه لا يزيده إلا سحرا وغموضاً . . وستحمل لنا الأيام القادمة مزيداً من للعرفة به : : والعلم عنه .

ر المربخ :

ويمكن للإنسان أن يرى كوكباً آخراً يميل لونه إلى الاحمرار . . هو المريخ . . وقطره أكر قليلا من نصف الأرض وهو أبعد من الأرض عن الشمس فهو يبعد عقدار يبلغ ١٤١ مليون ميل في المتوسط ويلور حول نفسه وحول الشمس . . ولذا تتعاقب عليه فصول السنة كما يحدث للأرض . . وفي حركته يقترب من الأرض قرباً شديداً عيث يصل إلى مسافة ٣٦ مليون ميل، وبذلك بمكن عن طريق الأجهزة رصده تماماً ومراقبة أحواله واكتشاف سطحه ومكوناته . . وقد أمكن للعلماء رصد مناطق مختلفة الألوان تتغير بتعاقب الفصول. ، فتوجد مناطق برتقالية وأخرى خضراء وغيرها بنية اللون، وبمرور الأيام تتغير هذه الألوان إلى ألوان أخرى ما عدا المناطق العرتقالية فإنها لا تتغير . وهذه المناطق هي التي تكسب المريخ اللون الأحمر الذي يشهر به . . ويرجح العلماء أن تكون هذه المناطق البرتقالية طبقات من الصخور النارية، مها أكاسيد الحديد وهي منتشرة في مسطحات كيــيرة وبذلك تكون صحارى المريخ مكونة من صخور حمراء جديدية بدلا من صحارى الأرض المكونة من رمال صفراء : ؟ وأما المناطق الملونة الأخرى والتي تتغير فإن الرأى الراجع : ﴿ أَمَّا مناطق زراعية تتغير فيها الزراعـــات من اللون الأخضر إلى اللون الببي عند النضج . . وقطبا المريخ يغمرهما الثلج الكثيف حيث أمكه مشاهدته بسهولة عن طريق الأجهزة الراصدة و هذه الثلوج تذوب فى فصل الصيف حيث يلاحظ ذوبانها والكماش حجمها وبأدوبان هذه

الثلوج تتغير ألوان النباتات . . وفي آخر رصد للمريخ وهو في أقربُ أوضاعه للأرض أمكن اكتشاف مساحة كبيرة تزيد على ٢٠٠ ألف ميل مربع زرقاء اللون لم تكن تشاهد من قبل وبجوارها خط طويل ومنتظم، يشبه تلك الحطوط الرفيعة التي تمتد في استقامة ووضوح على وحَّه الكوكب وتغير أوضاعهاكل عام . . وما زال الجدل قائماً بين العلماء حول هذه القنوات . . هل هي قنوات للري أقامها أهل المريخ : • أم مجرد جزر من الجغرافية الطبيعية للكوكب . : ولكن لماذا إذات تتغير هذه الخطوط .. ؟ . وليس هذا فقط هو السر الوحيد في المريخ الذي ما زال الإنسان يسعى إلى معرفته . . إذ ما أكثر أسرار المريخ . . الأمر الذي بسببه أطلق الإنسان سفتًا للفضاء لدراسة المريخ : : تلوو حوله . . وتصور . . المكان الذي يمكن أن تهبط سفينة فيه للراسة ما به وتصوير ما فيه : : والرنامج المعد يشير إلى هبوط سفينة الدراسة بعد عامين : : لتجلو غوامض السحب الصفراء التي دائماً تلف في سهاء المريخ : ﴿ وَمَرَ الضَّبَابِ الْكُثِّيفُ الذِّي يَنْعَقَدُ بَسْرَعَةً فُوقَ مَنَاطَقَ مِعْ الكوكب ويتبدد كذلك بسرعة رهببة : ي يحتمل أن تكون عهم طريق استخدام وسائل علمية تفوق ما يعرفه الإنسان ۽ ۽ وفي الغد القريب صيحصل الإنسان على المعلومات الأوفى والأعجب عبى المريخ فقد نقلت صغن الفضاء الى وصلت إلى المريخ ف أوائل أغسطس ١٩٦٩ ما يفيد عدم وجود نيتروچين في چو المريخ فالحياة عليه إن وجدت ستختلف عد حياة الأرض :؛ وثبت وجود جاند على قطبيه ٥؛ وما زالت سفيم المنضاء تنطلق البه لتنقل المزيد من المعرفة به للانسان .

ويستطيع الإنسان أن يرى بسهولة وبعينه المجردة كوكباً لامها هو أول ما يظهر في ساء الغرب في المساء . . كما يمكن رويته في المساء . . ولذلك فإن البعض يطلقون عليه كوكب المساء والبعض الآخر يطلقون عليه كوكب الصباح . . إلا أن الرأى قد اجتمع على وصف كوكب الزهرة اللامعة بأنها فينوسه أي آخة الجمال . . لما يظهر عليها من جمال وبريق ، والزهرة هي توأم الأرض الغامض الآنها قريبة الشبه بها من حيث الحجم والجاذبية : . إلا أنها أقرب إلى الشمس من الأرض . . فهي تبعد عن الشمس بقدر يبلغ ٢٧ مليون ميل ، بيها تبعد الأرض عن الشمس بقدار يبلغ ٩٣ مليون ميل : . ولم يكن العلم يعرف شيئاً عن الزهرة . . لا سيها بالنسبة لسطحها : . ولم يكن العلم وما عليه : « وكل ما كان العلم قد وصل إليه أن هناك طبقات سميكة بجداً من السحب الكثيفة الى تغطى كوكب الزهرة : . واعتقد العلماء جداً من السحب . : واستمرارها وثبات حالها : . أنها ليست من ما ء : «

وقد أمكن التعرف على بعض أسرار هذا الكوكب من مركبى القضاء فينوس ٥ التي هبطت على الزهرة في ١٦ مايو ١٩٦٩ بعد رحلة استفرقت ١٣٠ يوماً وفينوس ٦ التي تبعت الأولى فوراً وهبطت بعد فينوس ٥ بيوم واحد أى في يوم ١٧ مايو ١٩٦٩ ، وما زالت أجهزة هذه السفن تعمل وما زالت الجهات العلمية تترجم ما ترسله من معلومات وبيانات ، وإن درجة حرارة هذا الكوكب فوق سطحه

تراوح بين ٧٥ و ٥٣٠ درجة مثوية . . والفارق بين الدرجين جد كبير مما يشير إلى وجود أماكن جا ت . درجها تفوق درجة غلبان فلاء عنات الدرجات وأماكن درجها معندلة . . وأن درجة الضفط تختلف من مكان إلى آخر فيها بين ٦٠ ، ١٤٠ درجة وأن سطحها شديد الوعورة . .

ولقد تأكد وجود سلاسل جبال تشبه جبال الأرض وتميزت بجموعتان من هذه السلاسل من الجبال واضحة ومستقلة . . ومن الدراسات الأولية التي أمكن الوصول إليها ما يجعل العلم يعتقد أن الزهرة في ظروفها الحالية تشبه إلى حد ما الأرض منذ ملايين السنين عندما كانت حديثة العهد بالانفصال عن الشمس : . وكانت حرارتها مرتفعة إلى الحد الذي عليه الزهرة حالياً ، وتغلفها غازات ثاني أكسيد الكربون . . ويزداد الإنسان علماً بهذا الكوكب كل يوم . . ولكن مقي بصل إلى الحقيقة ؟ .

# كواكب أخرى :

و يمكن للإنسان أن يرى كوكباً لامعاً يظهر قبيل شروق الشمس لفترة قصيرة ثم يختفى ولذلك فقد أطلق عليه القدماء اسم أبولو ، أى إله النهار ، كما يشاهد كوكباً لامعاً بعد غروب الشمس يظهر الحظات قصار ثم يختفى ، ولذا أسموه عطارد ، ثم تبين أنهما كوكب واحد هو عطارد وهو قريب من الشمس فلا يزيد بعده عنها بأكثر من ٣٦ مليون ميل ، ولذلك فإن درجة حرارة الوجه الآخر المظلم فنخفضة تكون مرتفعة جداً ، أما دوجة حرارة الوجه الآخر المظلم فنخفضة جكون مرتفعة جداً ، أما دوجة حرارة الوجه الآخر المظلم فنخفضة جكون مرتفعة جداً ، أما دوجة حرارة الوجه الآخر المظلم فنخفضة

هذه الكواكب الثلاثة الزهرة والمريخ وعطارد مع الأرض الى هي ضمه الكواكب السيارة ولا يحسب القمر ضمها الأنه تابع الأرض من ضمه الكواكب الأربعة الداخلية حيث تتكون المجموعة الشمسية مع مجموعة هذه الكواكب الداخلية الأربعة وتتميز كلها بأنها صغيرة وكثيفة ومكونة غالباً من الصخور والمعادن ، والكواكب الأربعة الحارجية وهي المشرى وزحل وأورانوس ونيتون وهي كبيرة وكثافها قليلة وغالباً مكونة من السوائل والغازات: ، ويوجد الكوكب التاسع وهو بلوتو ولو أنه من الكواكب الخارجية محكم موقعه البعيد عهى الشمس إلا أنه بشبه الكواكب الداخلية في تركيبه ويختلف عها في أن هرجة حرارته منخفضة جداً ،

وهذه الكواكب بعيدة ،ه ولا يمكن للإنسان أن يراها إلا بالآجهزة والآلات ولا يمكن متابعتها إلا في المراصد وأماكني البحث ، وحنى في هذه المراصد وبالأجهزة فإن ما يكتشفه الإنسان لا يجعله على علم عقيقة هذه الكواكب ولا بما فيها ، وربما يحاط ببعض المرفة عنها ، ومع المشاهدات التي أمكني للإنسان أن يربط بينها ويستنتج منها طحعله بطلق على كل كوكب من المجموعة الشمسية أهم الصفات البارزة التي تميزه عبى الآخر فيقال عظارد الصغير ، والزهرة اللامعة ، والأرض الطبية ، وطبية لآنها مقر الحياة وموطن الأحياء ، والمريخ الأحمر ، والمشترى العملاق ، وزحل المطوق ، وإذ يشهر علقاته التلاث الجميلة التي تلف وسطه والتي لا يعرف العلم شهناً بعد عبى ماهيتها أو نشأتها وكل ما يقال إنما مي قبيل الحدمن والتخمين ، ، ويقال أورانوس وتهون المثليهان ، ووبلوتو المغامضي .

## التناسق والانزان فيا في السياء :

وبقسمة هذه الأعداد على عشرة فإن الناتج يكون أبعاد الكواكب في المجموعة الشمسية مقدرة بالوحدات الفلكية وهذا ما أثبته العلم بالنسبة للقياسات الفلكية وأبعاد الكواكب إذ قدرت الأبعاد بعد استبعاد الكوكب تبتون الذي ينحرف في مساره انحرافاً شديداً ويقع في منتصف المساقة بين بهورالوس وبلوتو فوجدت أبعاد الكواكب كالآئي :

للريخ	الأرض		الزمرة	مطارد
1,1	**1		٧٫٠	٤,٠
بلوتو	<b>أ</b> و دا نوس	زحل	للشترى	<u> </u>
۸,۸۳	14,8	1.	۵,۲	Y.A.

أي وجد العلماء أن التناسق الموجود في الكون والانزان في الحلق والتناسبالكامل فى المسافات والمتوالية العددية يشير إلى ضرورة وجود كوكب عند المسافةالفلكية ٢٠٨ منالشمسأى بين المريخ والمشترى ٥٠ ولكن لايعرف الإنسان عيم وجودهذا الكوكب شيئآ ولميسبق\$ىإنسانأن ظهي بوجوده ۽ ۽ ولکن دقة الحلق ونظام الکون وإيمان العلماء بالتناسب والاكزان الموجود فى الكون جعل الفلكان فى كل أنحاءالعالم يهنمون عحاولة الوقوف على هذا السر الغامض، سركوكب لا بد أن يكون موجوداً .. بالرغم مع غيابه الحقيقي ۽ ۽ وأراد الله سبحانه وتعالى أن يهدي البشرية بعض أدلة عظمته في الحلق ۽ ۽ وبعض آثار قدرته على الهداية - ـ فبيها كان أحد عمال الطابع يقوم باعداد خريطة للسهاء ٥٠ كما أعد ميم قبلها آلاف الحرائط أخطأ دون قصد فوضع نقطة في مكان ما مع السهاء ۽ ۽ وبدت الفلكيين والعلماء كأنها نجم ۽ يكباقي النجوم ۽ ۽ وعلي طريق دارس حديث للفلك قارن بين الحريطة وبين للسهاء م وأدهشه وجود هذه النقطة في الخريطة التي تختلف عيم باقي الخرائط السابقة والتي لم تكيى مشاهدة مهي قبل في السياء ه و ووضعت هذه النقطة تحت للدراسة العميقة الجادة المستمرة وتم اكتشاف كوكب أطلق عليه اسم صيروسي في المنطقة التي عجلد فيها العلم الفلكي بإيماله بالتناسق في الحلق

والاتزان فيه وجودكوكب تمشيأ مع النظام الدقيق الذي يشمل الكون بكل وحداته . وبعد ذلك اكتشف كوكب آخر سمى بالاس في نفس المنطقة . . ثم اكتشف الكوكب الثالث جونو ثم الرابع إلى أن توصل العلماء إلى حقيقة علمية فلكية هامة وهي أن هذه الكواكب الصغيرة إنما هي كويكبات نتجت عن تفتت الكوكب العاشر في المجموعة الشمسية . . والذي مكانه هو بين المريخ والمشترى والذي يبلغ بعده عن الشمس ٢٫٨ وحدة فلكية . . وأن هذا الكوكب قد تفتت بسبيه أو آخر . . لم يقرر العلماء عنه شيئاً أكثر من وضع عدة نظريات تقول إحداها انه اقترب من منطقة جاذبية المشترى فتحطم : : وثاليّة تقول بل إنه كان بقايا نجوم تكتلت لتكون هذا الكوكب وغيرها كثير . . إلا أن الحقيقة هي أن الكوكب العاشر . . قد تفتت إلى ألف كويكب اختفت منها ٥ آلاف اختفاء تاماً ومنها ١٦٠٠ كويكب معروفة ومدروسة ومنها عشرة تقترب من الأرض في مداراتها وعلى رأسها إيكاروس الذى يندفع نحو الأرض بسرعة ٧ آلاف ميل في الساعة كل فترة معينة وكأنه يريد الاصطدام بها لينهي الحياة من عليها ، وقد اقترب من الأرض مرتين خلال عامين كان آخرها في الدقائق الأولى من صباح ١٥ يونيه ١٩٦٨ في أقرب بعد له عنها وهي مسافة حوالي ٧ ملايين كيلومتر ولقد خشي العلماء مغ اصطدامه بالأرض ، إلا أن جاذبية الشمس له كانت أكر من جاذبية الأرض - : فمر بقربها بسلام : وطبقاً للحسابات الفلكية فإن الكوكب إيكاروس سوف يقَرّب من الأرض مرة ثانية في عام ١٩٧١ . . إلا إذا أخطأت الحسابات الفلكية \* \* أو طرأ على حركته ما يجعلها تبعد

مها اتجاهه إلى الأرض ؟ : وأما باقى الخمسين ألف كويكب الى تثمت إليها الكوكب المحمول فلا يعرف العلم عبا شيئاً مطلقاً : : أين ذهبت ؟ وكيف أصبحت : : ؟ . . . وإلى أين صارت . . ؟ . . الله أعلم ؟ التجهات والمذنبات :

وبين الكواكب وبعضها توجد آلاف الأجسام الصغيرة التي تعرف باسم النجهات أو السيارات الصغرى وهي تسير كبافي وحدات

المجموعة في حرّكة رتيبة ومسار موحد .

وفى المجموعة الشمسية توجد المذنبات وهي أجسام ذات أذناب ولها أشكال كثيرة وأنواع متعددة وكثيرة التقلب وسريعة التغير نمرق في الجو بسرعة خاطفة في مدارات محددة ولذلك فهي تظهر وتختفي في فيرات منتظمة تراوح بين عدة سنين إلى عدة مئات من السنين . ، وهي من الكثرة كيث يقال إنه لا عدد لها أو كما يقول العالم كبار إما تضاهى أمياك البحار عددا ء : وبعض المذنبات توجد بدون ذنب والبعض له ذنب طويل أو أحياناً بضعة أذناب ذات أشكال مختلفة مستقيها أو ملتوياً أو منحنياً أو نصف مستدير كالمروحة ۽ ۽ ويمكيج ووُية المذنبات بالعين المجردة فهي مين الضخامة محيث يبلغ طول ذيل بعضها مائني مليون ميل، أي ما يقرب مني ثلاثة أضعاف المسافة بين الأرض والشمس ۽ ۽ ورأس المذنب تكون دائماً على هيئة كتلة صياء تشبه الرأس وتتميز به بعض الأجزاء الى تبدو قاتمة كأنها عين المذنب ولذلك بقال إن ليعض المفنبات عين واحتة وللبعض أكثر مع عين ۽ ؛ وبعكس الرأس بكون الذيل قهو شفاف إلى درجة أنه يمكھ رؤية النجوم مع خلفه ٥ وعندما يقترب الملك مع الشمس تخرج

مه رأسه نافورات عديدة من الغاز تتجه نحو الشمس كأنها منجلبة نحوها بقوة شديدة ، ولقد عجز العلم عن نفسير ما يرى على المذنب عندما يقرب مع الشمس إذ يندفع الرأس نحو الشمس بيها يندفع الذنب بعكس الرأس أي إلى الجهة المضادة . : وبدلا من أن يكون الرأس هو القائد للمدّنب في انجاه إلى الشمس يصبح الذيل هو القائد عندما يعود المذنب إلى الابتعاد عن الشمس . ويظهر للأرض حوالي عشريني مذنباً كل مائة سنة وقد يقترب ذيل إحداها مني الأرض إلى ْ درجة تمر فيها الأرض بذيل المذنب ولا يؤدى ذلك إلا إلى زلازل خفيفة وهياج في أمواج البحار والمحيطات أو تحدت بعض حفر في الأرض ولعل ذلك كان هو السبب الذي جعل القدماء يخافون مع المذنبات ويتشاعمون منها ۽ : ويعتبرونها نذير شرمو كد ۽ : وقد أمكھ حساب ورصد بعض المذنبات الَّتي تقرُّب من الأرض ولعل أهمها وأشهرها مذنب هالى الذي يقترب من الأرض كل ٧٦ عاماً وكان آخر مرة ظهر لأهل الأرض في عام ١٩١٠ ولذلك فإن موعد ظهوره القادم هو عام ۱۹۸٦ ويبلغ طول ذيل هذا المذنب ١٢ مليون ميل فهو ليس من المنبات الكبيرة .

وعندما تدخل هذه المذنبات في المناطق الخطرة المحيطة بكوكب مع الكواكب في المجموعة الشمسية وتتأثر بالجاذبية الشديدة ، فإنها تتفتت أو تنفصل عنها قطع وتنهمر كموجة عارمة من المطر وإنما بدلا مع قطرات الماء تكون ملايين الأطنان مع الحجارة التي تسمى بالنيازك و والتي تدخل جو الأرض في كل يوم كيات رهيبة منها به وقد أثبت المدراسات أن النيازك التي وصلت إلى الأرض لم يسخه

باطنها أثناء رحلها الطويلة إلى الأرض: وكل أثر الحرارة لم يتجاول قشرتها الخارجية الرقيقة ۽ ۽ وحتى هذه القشرة الخارجية لا ترتفع حرار ُّنها إلى الدرجة الَّى تشكل بها خطراً على الأرض فكثيراً ما تسقط النيازك على أكوام مع الحبوب أو الحشائش أو الأقطان أو الأوراق أو المواد الملتهبة فلا تحرقها : : وهذا من جميل صنع الله سبحانه وتعالى وحسن تدبيره وإلا لكانت اشتعلت النار في الأرض كلها في أول مرة مقطت فيها النيازك أو على الأقل سببت عشرات الحرائق في كل لحظة فى مختلف أنحاء الأرض - : بل إن بعض النيازك وجد بارداً والبعض وجد مغطى بالصقيع : : وتعتبر النيازك الأشياء الملموسة الوحيدة التي حصل عليها العلم من السهاء وقدتمت دراسة هذه النيازك وتحليلها ووجدت أنها ثقيلة وصلبة ومستديرة وحجرية تكسوها طبقة رقيقة لامعة مهي المواد المصهورة وتحتوى عادة على معدن الحديد والمغنسيوم . . فالنيازك الحجرية لا بد أن تحتوى على بذور معدنية داخلها والنيازك الحديدية عبارة عنى سبيكة من الحديد والنيكل والكوبلت : : وقد تأكد العلماء مه أن العناصر الكهاوية التي توجد في المذنبات وما تكونت منها هي نفس العناصر التي توجِد في الأرض : . إلا أن هناك أنو اعا من الأحجار الشائعة في الأرض لم توجد بعد في النيازك : ﴿ كَمَا أَنْ سَبَائِكَ الْحَدَيْدُ فِي النيازك تختلف عن تلك التي في الأرض بل إنها تختلف عن السبائك التي صنعها الإنسان بتقسه ولقدكانت السببفي توجيه الإنسان إلى استخدامات جديدة للمعادن وبنسب جديدة : فيقول إدوارد هندرسون أمين قسم الصخور والبَّرول بواشنطون : ﴿ لَا شُكُ أَنْ أَمْمِنْتِيجَةَ اقتصادية نَشَأْتُ من دراسة التيازك هي استخدامنا الحالي النيكل ، فقد كانت رواسب

النيكل المائلة معروقة قبل أن تنشأ استعمالاته الهامة بوقت طويل الموان أحد البحاث الأواثل قد كلف ببحث موضوع إيجاد استمالات للنيكل، وكان أن قام يدراسة علمية معملية لمعروضات النيازك والاحظ أنها كانت ثابتة لم تصدأ : ثم وجد أنها مركبة من الحديد والنيكل : المائلة هذا إلى أن النيكل قد يمكن إدماجه مع الحديد ليكونا نوعاً من الحديد يخدمنا في كثير من أغراضنا بدوجة أفضل من الحديد الذي كان معروفاً في تلك الأيام . واليوم نعرف جميعاً أهمية مبائك الحديد الحاصة التي تحوى النيكل ، وقد أصبح النيكل اليوم حيوياً وضرورياً لكافة صاعتنا ،

و يحدث أحياناً أن النيازك وهي تهمر من الدياء تتفتت إلى قطع صغيرة و تر تفعرارتها لاحتكاكها بالهواء و تصبح عبارة عن نقط صغيرة بيضاء تنساقط في عرض مضيء و منظر جميل و عندئذ يسمى ذلك بالشهاب وهي عبارة عن مكونات نجمية انفجرت محيث أصبحت في حجم رأس الدبوس، وعندما تنساقط نهاراً يمكن رويبها كأمطار من لولو براى وأما إذا تساقطت ليلا فتكون كأمطار من نوو ، و ويزيد عدد ما يدخل جو الأرض يومياً على مائة مليون شهاب ، و وسير الشبب في الماء تمجموعات ذات مسارات منتظمة تطابق مسارات المنبات ولذلك فان العلماء قد قرروا أن المذبات إذا تفتت فإنها تكون النيازك إذا أصابها التفتت كولت الشهب ، و هذه الأعاجيب التي يبلغ من فرط جملنا ورشاقها وأنوارها أن يظل العلماء بيرقيون مشاهسي و فوفر أصلع

الأجواء لمشاهدتها والتمتع بمنظرها حيث يقول البعض إنها صواريخ احتفالات أهل السهاء . .

## بعيداً عن المحموعة الشمسية :

ويجب ألا تأخذ منا دراسة المجموعة الشمسية بما فيها أكثر مهي لحظة خاطفة لا تتجاوز الثانية الواحدة حتى يمكن أن يتسع عمر الإنسان الذي يبلغ متوسطه سبعين سنة لدراسة النجوم الأخرى ه فإن أمرها أعجب وأغرب من أن يوضع موضع التخيل أو التصور ٠٠ وفى كتاب العالم من حولنا نجد نصاً يقول: 1 فإذا تركنا المجموعة الشمسية فإننا في الحقيقة نترك أسرة وديعة أنيقة لندخل في برية شاسعة بلغت من الاتساع حداً يسمح بأن تجد بلايين وبلايين مني النجوم مكاناً فيها ومع ذلك تبدر هذه الربة كما لو كانت صحراء مترامية الأطراف ليس فيها إلا القليل . ولكي ندرك هذه الصورة الكونية لا كما نراها بل كما نحسها يجب أن تستعين في ذلك بالتصور والحيال : يجب أن نأخذ بمعان جديدة للمقادير : . مقادير الزمن والمسافة والحجم : . فإن لهذه رجميعاً مدركات أخرى خارج حدودكل ما نألفه من خبراتنا اليومية السابقة : ﴿ فَإِذَا كَانَتَ فَرَّ وَمِنْيَةً مَسَاوِيةً لَسَبِعِينَ عَاماً وَهِي تَقْرِيباً عَمِرُ الإنسان : وإذا كانت هذه الفترة لاتعتبر شيئاً مذكوراً بالقياس إلى عمو الأرض الذي يزيد قليلا عن ثلاثة بلايين مع السنين فمع باب أولى بكون عمر الإنسان هذا أتفه عند الكلام على الزميج بين النجوم ، . عدد النجوم :

وعلد النجوم يعتبر مضرب المثل لما لا يممى ولا يعد فعندما يتعذر على الإنسان أن يُذكر وقداً فعشماً لايكاد يكون له نهاية فإله يقول عنه إنه كنجوم السهاء أو رمال الأرض عداً \* \* و يمكن للإنسافة أن يرى بالعين المجردة نحو ثلاثة آلاف نجم و لا بد أن هناك مثلها في لصف الكرة الأرضية الآخر فيكونما في السهامين نجوم ترى بالعين البشرية ما يقرب من سنة آلاف نجم ، وبرصد السهاء جميع طريق المجاهر والتلسكوبات أمكن رصد مائة مليون نجم ثم بالمنظار الطبقي أمكن رصد ملايين الملايين ، أما عن طريق الاسباع اللاسلكي ورصد اللابات فلقد أمكن الوصول إلى حقيقة في عالم النجوم تقول إن كل رقم يتصور فالحقيقة أبعد منه \* \* إذ ما زالت توجد نجوم ضاربة في عتى السهاء عيث بأخذ أمر وصول أشعها أو صوتها إلى الأرض عدة بلايين من أسنين . . فهل تكون الحياة انهت أم لا زالت تحاول رصد هذه النجوم . . ؟ . .

# أحجام النجوم :

ونحتلف النجوم في أحجامها اختلافاً كبيراً حتى أنها قسمت إلى اقسام اعتمد فيها على وصفها حتى يمكن التمييز بينها فهناك الأقرام البيضاء وهذه ترتفع درجة حرارة مراكزها عيث تكون قدر درجة مرازة مركز الشمس عشرا أو عشريع مرة بل قد تصل إلى خسين مرة وفي هذه الحرارة لا توجد في اللرات ثواة تستطيع القبض على كهاربها وبذلك تكون اللرات فيها منحلة تماماً ومكلسة وعشورة وبذلك تتكدس مادة النجي في حيز صغير جلاً ويكون النجي صغيراً عيث يكون كحج الأرض أو أكره ولارتفاع حرارة باطني النجي المرتفاع رهياً فإن الوحدة من سطحه تبعث من الطاقة أضعاف أضعاف المرحة وحداً الميوصة المرحة ا

مقابل • • حصاناً للبوصة المربعة من الشمس و لأن حرارتها إلى هذا الحد غان نارها تكون بيضاء ، ولصغر حجمها وبياض لهما تسمى بالأقرام البيضاء ومنها الصغير جداً . . والمتوسط . . والأكبر . . وتنتمى أغلبية المنجوم إلى الطبقة المتوسطة من هذه الأقرام البيضاء . . ثم هناك النجوم العادية . . وهى فى المدرجة و الحجم أكبر من الأقرام البيضاء ثم بعلما النجوم العملاقة . . بلوتوجد النجوم فوق العملاقة كما يدل عليها اسمها نجوم تبلغ أقطارها أكثر من الاشمس مئات المرات ،

## ألوان النجوم :

وكذلك تختلف النجوم فى ألواتها وما ذلك إلا تليجة لاختلاف درجة الحرارة على سطوحها وتفاوتها فى ذلك تفلوتاً كبيراً . . وعمق طريق اللون يمكن أن نميز بين النجم الساخن جداً الذى يتلألاً كقطعة من ماس بيضاء ضاربة إلى الزرقة وبين النجم المترسط السخونة الذى يلمع كحجر عقيقى غامق الاحمرار بل أمكن للعلماء تحديد درجة الحرارة على سطح النجوم عن طريق هذا اللون تحديداً دقيقاً ووجدوا أن ألوان النجوم تحتلف من الأبيض المزرق إلى الأبيض والأصفر والمرتقالي والأحمر والأحمر الداكن . ولكل لون من هذه الألوان درجات متعددة ومختلفة . .

# مواقع النجوم : ١

وتصت عدد النجوم الخريباً هما تجوم متاردة ۽ ۽ كار يكون لما توابع م**م السياوات ۽ ۽ أو كار لا ي**كون إلا أنها تجوم و-جادة ه ه لا دشخ لها بغيرها مع النجوم ، و وتوجد نجوم أخرى السمى لنائية أومر دوجة ه إذ بر تبط نجمان بيهما مسافة معينة نجعلهما يتحركان فى تلازم ، ه كما توجد نجوم متلازمة تتحرك فى بجموعات تشتمل على أكثر مه نجمين ، و فى الجزء من العالم غير المنظور تدور هذه المجاميع مه المنجوم منفردة أو ثنائية أو متعددة وتزحف وتقرب من بعضها منفردة و بجتمعة وفى انجاهات عتلفة وبسرعات متعددة ، و وهذه المجموعات كما ترصد على الأرض بطريقة أو غيرها لم يتغير شكلها على طول القرون وكأنها ثابتة فى مكانها ، وما ذلك إلا لأن النجوم من البعد عنا والفضاء من الاتساع ، والنظام من الدقة ، بحيث ببدو التغير فى مواقعها أمراً غير ملحوظ أو مألوف أو بودى إلى تغير فى قبام هذا الكون وهذا أمر مستحيل تماماً : فإن مواقع النجوم فى لوحة الكون أمر قد حلده الله سبحاله وتعالى وما أعظم مواقع النجوم الى يقسم بها القرآن حدده الله سبحاله وتعالى وما أعظم مواقع النجوم الى يقسم بها القرآن

(فَلَا أُفْسِمُ بِمَوَاقِعِ النَّجُومِ) ( ٧٥ سورة الواقع )

وحى يتبين الإنسان قدر هذا اللسم ويعرف أهمية هذه المواقع فإن القرآن الكريم يتبع الآية بصفة هذا القسم فيقول ١

> ( وَإِنَّهُ لَقْسَمٌ لَوْتَعلَّمُونٌ عَظِيمٌ ) ( ٧٦ سررة الواقة )

# مولد النجم وموته :

. وأما مولد النجم أو موته . . فإنه بالرغم من أن الفلكيين والعلماء يعرفون إلى حد ما المادة التي تتكون منها النجوم وعلاقائها بصور للتغيرات التي تحدث لها من طاقة حرارية أو حركة إلا أنه ما زالت من ضمن الألغاز التي تستعصى على الفهم قصة مولد النجم . : وكل ماكتبه العلماء في هذا الصدد إنما يزيد الأمر غموضاً ويجعُّله أصعب من أن يفسر . . ولكن المتفق عليه أن كل ما جاء به العلماء إنما يو كد حقيقة هامة وحيدة وأساسية في هذا الوجود ، وهي أن للكون ربًّا خلق : . فأبدع : : وصور فأتقن : . وشاء فكانت مشيئته . فيقول حجة علم القلك السير جيمس جينز ٥ من الراجع جداً أن النجوم ليست إلا قطر ات من الغاز متكاثقة . . قطر ات بالمقاس النجومي . . أي ملايين الملايين من الأطنان : . متولدة من كتل غازية سديمية تكاثفت إلى قطع منفصلة كما تتكاثف سحابة البخار إلى قطرات من الماء: ٥ وهذا يفسر ببساطة كبير قلاذا توجدالنجوم جماعات كبيرة : .أىمدناً مع النجوم كل مدينةمنها قد نتجت من كرة واحدة من الغاز السديمي ولذا يجب أن تتصور السدايم المنتظمة الشكل لاعلى أنها مساكن النجوم فحسب بل على أنها أماكن ولادتها أيضاً ﴿ وَ فَهَا تُولُدُ ۚ ۚ وَفَيْهَا تحيًا ۽ ۽ وفيها تموت ۽ ۽ وإذا رتبنا صورًا فوتوغرافية لسدائم حقيقية . في ملسلة منصلة بالكيفية التي تكون منها السلمائم الكروية في طرف والسدائم المفرطحة في الطرف الآخر ء ثم استعرضناهذا التسلسل لرأينا كتلة من الغاز فوضي تتغير بالتدريج لكن باطراد إلى حشد من النجوم • أ إننا فى الواقع نكون للمرس مولد النجوم . وبذلك نكتشف فى الحال لماذا كانت النجوم كلها ذات وزن واحد تقريباً : . إن كل ما يولد مها فى المرة الواحدة يكون بوزن واحد لكها جميعاً بنت عملية واحدة فهى تكاد تشبه أدوات مصنوعة صنعها آلة واحدة » \*

وهكذا لم يذكر السر جيمس جينز شيئاً إلا أن النجوم ثولد في السدم من غازات وأن ميلادها إنما يشهر إلى قوة خالقه . . ما أعظمها 🗈 وما أقدرها . . ويقول هويل عالم الفلك إنه بجب أن يترك لعلماء الديق كلمة الحلق الكبيرة ليقوموا بشرح كيفية تكوين النظام الطبيعي بأمبره . ٠ وآخر ما وصل إليه العلم خاصاً بتكوين النجوم يبدأ مني وجود الدخان في السهاء وهو الغاز المنتشر والعالقة به ذرات من تراب : • إذ كيف وأين مخلق هذا الغاز فهذا مالا سبيل إلى البحث فيه • • هذه الكميات الرهيبة من الغازات غرر ثابتة من ناحية الجاذبية إذ تجتذب ذراتها بعضها بعضاً فتتحول تدربجياً إلى سحب تطوف الوجود ملاين ملايين السنن ۽ ; فيثل هذه الكتل مين الغاز تدور وهي تتشكل ۽ ۽ بينًا تقوم القوة المركزية الطاردة بنشرها على هيئة أسطوانة تشبه العجلة » وفى نطاق هذه الكتلة تتكون كتل غازية يزداد تكاثفها شيئاً فشيئاً كما تزداد سخونتها في الوقت الذي تتحول فيه طاقة الجاذبية إلى حرارة وعندما تتقلص سحابة الغاز إلى حوالى واحد من مليون ميم قطرها الأصلي يصبح محورها ساخناً إلى حد يكفى لقيام تفاعل نووى محيل الغاز الأبدروجيبي الأصل إلى هليوم ويطلق قدرا من الطاقة : : مثل هذه الكتلة المتوهجة المتفاعلة : ﴿ تدور وتلف في حركة رهيبة عميقة

وكأما تبنى لها نفقاً تدخل منه إلى الأعماق ويذلك يكون النجم وكأنه يطرق السهاء بمولده . . وقد أقسم القرآن الكرم بمولد النجم لما في ميلاده من آيات : : كما تشير الآيات إلى ما يطابق هذا الرأى في خلق النجوم إذ تقول الآيات الشريفة :

(وَالسَّمَاءِ وَالطَّارِقِ . وَمَا أَدرَاكُ مَا الطَّارِقُ . النَّجْمُ الثَّاقِبُ)

( ۱ – ۳ سورة الطارق)

وكما فسرت الآيات بأنه النجم المضىء يثقب السهاء بضوئه . ه فإن المعى يتسع إلى أن النجم يطرق السهاء بحركته الثاقبة عند مولده . . ومما يوئيد هذا الرأى أن القرآن الكريم أقسم فى آيات أخرى بالنجم إذا مات وهوى بالنص الكريم :

(وَالنَّجْمِ إِذَاهُوَى)

( ١ سورة النجم )

ومن أحدث ما وصل إليه علم الفلك ما أعلته العلماء فى أواخو شهر مايوسنة ١٩٦٩من اكتشافهم لمظاهر فضائية توحى عولد مجموعات همسية شهبة بمجموعتنا و و فقد رصلوا البعاثات لاسلكية تشبه الانبعاثات الصادرة من خار الماء الساخع بما يوحى بوجود سحب ظارية ربما تكون فى طريقها إلى التشكل فى نجوم جديدة ، وكواكب تدور حولها على نحو ما حدث فى جموعتنا الشمسية . و و الما احتراق النجم أو موته أو انتهاء نشاطه فإن أحدث ما وصل المهم المع موره هو مل خلاله العلم هو ما يقرره هو مل خلاله الكابرة النجوم تضطره كتلها الكبرة النجوم كمة كبرة من المادة الكائنة بن النجوم تضطره كتلها الكبرة أزرق كلون الصلب قد يبلغ سطوعه ألف ضعف من ضوء الشمس وكما عدث للإنسان الشديد الطموح الذي يحرق نفسه بنشاطه محدث أيضاً للنجم المسرف في نشاطه إذ تكون بهايته مبكرة . والأيدروجن الذي يوجد في هذه النجوم البائغة الضخامة يسهلك في حوالى ٥٠٠ مليون عام في حين أن نجماً حدراً كالشمس يجعل نصيبه الصغير من الهيدروجين يلوم ٥٠ ألف مليون سنة .

وعندما يتحول كل الهيدروجين في النجم المسرف إلى هليوم ولا تصبح هناك طاقة تتولد في داخله بيداً النجم الكبير في الانكماش وتساقط مادته نحو المحور فتزداد الحرارة في داخله شيئاً فشيئاً مُم تبدأ الكتلة كلها التي كانت تدور بيطء كغالبية النجوم في الدوران بسرعة وهي تتقلص ، وأخيراً يأخذ النجم في الدوران بسرعة بالغة وقد تتطاير بعض أجزائه بعيداً في الفضاء مما يودي إلى تكوين نجم جديد . وفي بعض الأحيان لا يقلف النجم مادته بعيداً بل يستمر في الانكماش والدوران بسرعة مع ازدياد في حرارته وقد دلت النقديرات على أن مثل هذا النجم يصبح في أيامه الأخيرة أصغر من الأرض ولكن البوصة المكمية الواحدة من المادة التي تقرب من محوره تزن حوالي ألف مليون طن بيا بنبعث من سطحه وهج من الأشعة ينطلق بسرعة مائة مليون

مهل في الساجة: و حطيما تصبيح الحرارة في باطير النجم اللبن يوفتك على اللبناء سوالي ١٠٠٠ ضعف الحرارة في باطني الشيس تجلث الهاعلات الوجة لأكون بعض العناصر الثنيلة كالحليد واليور اليوم من غاز الهليرم الملكي يغمر النجم ومثل هذه التفاعات تمتص الطاقة وبالملا من قوة الجاذبية في باطن النجم فجأة فيهار مطلقاً قدراً هائلا من قوة الجاذبية من النجم المسرف إلا قرم أبيض شاحب هو نواته الحترقة المظلمة عن ويقول هويل إنه بعد عشرة ملايان من السنين ستأخذ حرارة الشمس في الازدياد حتى تقضى على مظاهر الحياة في كواكها وبعد خسين بليون سنة سوف تتضخم الشمس كالوحش وتسهلك الكواكب التي تدور داخل فلكها وكأنه بذلك يقدم نفسراً علمياً للآيات الشريفة من القرآن الكرم :

(فَإِذَا بَرِقَ البَصَرُ . وَخَسَفٌ الْقَخَرُ . وَجُرِعَ الشَّمْسُ والْقَحَرُ . يَقُولُ الإِنسَانُ يَومَثِذ أَينَ المَفَر )

(١-٢ سورة التكوير)

ثم يتابع القول بأن الشمس تأخذ بعد ذلك في التلاشي ببطء وهي المتعرق الساء وسط الظلمة وحولها باقي كواكبها الخارجية الميتة والتي ثم تلتهمها .. فهل هذا هو بعض التفسير للآيات الكريمة من القرآن الكريم:

(إذَا الشَّمْسُ كُورَتْ . وَإِذَا النَّجُومُ انْكَلَرَتْ)

(٧- ١٠ سورة القيامة)

وكما لا يعرف العلم أين ولاكيف تخلق مادة النيجوم الأولى \* \* كذلك لا يعرف العلم أين ولاكيف تنتهى مادة النجوم بعد مولها . . . إنه سر من الأسرار التى تغيض بها السهاء . .

# السدم الرهيبة :

وتطوف بالسهاء ما يشبه السحب الداكنة ويطلق عليها اسم السدم وهى ذرات وجزيئات وحبيبات من المواد الى تمتلىء بها السهاء ولكمها تجمعت وتكثفت إلى درجة تبدو كقطعة قائمة من السحب المظلمة وتشف وتتباعد فى جزء آخر بحيث لا تحجب ما خلفها وهذه السحابة الواحدة أو السدم من الضخامة بحيث تستطيع أن تحجب ملايين النجوم مما فيها من مساحات وقد تكون صغيرة بحيث تصبح أكبر من بضعة عشرات فقط من النجوم .

## ما فوق العقل والإدراك :

وهذا كله نتيجة دراسة لمنطقة من السهاء أمكن الوصول إليها عهم طريق أجهزة الرصد التلسكوبية أو اللاسلكية ولا تعتبر شيئاً إذا قيست محقيقة السهاء وحجمها . . فهل ما بعد المنطقة – التي تعتبر نجاوراً معروفة – مناطق بها نجوم . . على شكل وهيئة هذه النجوم ؟ . . وما عددها . . إذك . . ؟ أم ترى بها نجوم مغايرة ومخالفة .

ويقول السير جيمس جينز فى كتابه النجوم فى مسالكها ، و إنه إذا جاز لنا أن نُعكم على الكون من أجزاء السهاء التى فى متناول الرصد المرقبى فإننا لا نستطيع أن نعين المجموع الكلى النجوم فى السهاء الله

ورجة لكي نستطيع أن نشير إلى عظم انساعها بقولنا إبها تحوى مه التجوم على الراجع قدر ما على شواطىء بحار الأرض من حبات الرمل الوزا جناً بتقبيه آخر قلنا إن المجموع الكلى النجوم في الساء مساو على الراجع عدد قطرات المطر التي تسقط على مدينة بمطرة في يوم مطير ويجب أن تتذكر في كل ذلك أن النجم المتوسط أكبر من مثل هذه الأعداد العظيمة من النجوم الفخمة تكون مزدحمة للرجة مثل هذه الأعداد العظيمة من النجوم الفخمة تكون مزدحمة للرجة لا تطاق ولكن الأمر على عكس ذلك تماماً فإن الساء أفرغ من أي الوروبا بأسرها فعندئذ يكون هواء أوروبا لا يزال أكثر ازدحاماً أوروبا بأسرها فعندئذ يكون هواء أوروبا لا يزال أكثر ازدحاماً المنازدحام الساء بالنجوم إن لم يكن في حميع أجزاءالساء فغي المتحوامن الى نعرفها حق المعرفة على أية حال ».

ويقول العالم الفلكي المصرى الدكتور عمود خيرى : إذ الكرة الأرضية التي نعيش فوق سطحها ليست إلا تابعاً صغيراً الشمس مثلها في ذلك مثل باقي الكواكب السيارة الأخرى : عطارد . . الزهرة . : المشترى وغيرها . . كل مجموعة كواكب الشمس هذه ما تحتوية من كواكب ومذنبات وشهب تتحرك ضمن مجموعة كبيرة جداً من أجرام مائلة ونجوم . : إنها تتحرك في تجمع هاثل يزيد عدد الأجرام فيه على عشرات البلايين من النجوم : . رقم غريب يفوق حد الحيال . : وإن هذا الحشد والتجمع النجوى الهائل هو ما نسميه بالمجرة . . وهي واحدة من عدد لا ينتهي من المجرات تسبح في الكون على أبعاد كبيرة واحدة من بعضها المعض : : والمجرة أشبه يقرص مفلطح من الجانبين قطره

يبلغ ١٠٠ ألف سنة ضوئية . . والسمك عند المركز يبلغ حجمه ١٠٠ آلف سنة ضوئية . . موقع الشمس في المجرة يبعد ٢٣ ألف سنة ضوئية عن مركزها . ما معنى كل هذه الأرقام . . ؟ . : لكى يستطيع العقل البشرى أن يتصورها عكن أن يعمل عملية تقريب لها . . فالسنة الضوئية تساوى المسافة التى يعبرها الضوء خلال سنة . . وسرعة الضوء كما هو ثابت علمياً تصل إلى ٣٠٠ ألف كيلومتر في الثانية الواحلة : : من هنا ثابت علمياً تصل إلى حد ما ضخامة الأرقام التى تعبر عن حجم عكن للإنسان أن يتصور إلى حد ما ضخامة الأرقام التى تعبر عن حجم المجرة . . داخل هذا الحجم الحيالي هناك مادين ملاين من النجرم ، . أحجامها تختلف . نجوم يقدر العلماء وزنها برقم ٢ وأمامه ٢٠ صفراً أحجم الشمس ألف مرة . . هناك أيضاً نجم فوق العملاق : : وحجمه مثل حجم الشمس ألف مرة . . هناك أيضاً نجم فوق العملاق : : وحجمه يفوق الحيال البشرى : : ثم نجوم متوسط حجمها : ؛ مثل حجم الشمس : . وأخبراً هناك النجم القرم) :

فهل يمكن للعقل بعد ذلك أن يتخيل ماذا فى السياء ؟ : ﴿ جَمَّا إِنَّ ما فى السموات إنما يدل على وجود الله سبحانه وتعالى ويشير يقيناً إلى قدرته فى الحلق . . وعظمته فى الأمر . . سبحانه . . لا إله إلا هو ي أهل السماء

#### أحداث مجهولة :

لقد تعرضت الأرض فيما محدثنا به التلويخ وتوكده الشواهد والآثار لأحداث بالغة الشدة . . ولضربات شديدة العنف محيث يصعب على الإنسان أن يتخيل قسومها أو يتحدث عن مدى ما أصيبت به فبطابق الحديث ما وقع . . وظلت الظواهر التي خلفتها هذه الأحداث موضع دراسة علماء طبقات الأرض والفلك والطبيعة الفلكية لفترات طويلة . . بل تعافيت الأجيال من العلماء على دراستها . . وإن اختلفت الآراء في تفسير ها وتعليل أسبالها . . إلا أنها اتفقت على مدى ماكانت عليه هذه الأحداث من قسوة وعنف : : وعلى ما سببته من تدمير وتخريب وإتلاف ، ، ومن التقارير العلمية العديدة التي تعرضت لبعض هذه الأحداث ما يقول إنه منذ ألوف السنين مرت كرة من التار لها ذنب مشتعل فوق كندا الوسطى . . وحن صارت فوق ولايتي **لورث داكوتا ومينسوتا كانت أكبر من القمر : : فلما قطعت سهاء** إلينوى كانت قد غدت هولا منوهجاً في الفضاء على حين كان الحواء الساحن المضغوط الذى بتقدمها محصد أشجار الغابات كأنها عيدان الثقاب : : ومضت الكرة بسرعة تحرق سهول أمريكا المعشبة وتصهر صخور الجبال . : وبينًا هي منطلقة بسرعة تزيد على ١٤٤ ألف ميل في الساعة ، : صدمت الأرض فها بن ولاية فرجينيا وأواسط ولاية جورجيا ، : ولو حشرت جميع قذائف الطائرات والمدافع التي أطلقها الناس في قذفة واحدة لبلغ أثرها مبلغاً شهماً بالجميم الذي أحدثه هذا الاصطدام . . إذ فتك بالأحياء في نطاق واسع ولم يبق مبهم إلا القليل

فى رقعة واسعة تشمل اليوم ولايات كارولينا الشهالبة والجنوبية وجورجها وشرق ننسي وكنتكي وجنوب فرجيليا ۽ ۽ ولا ريب في أن آثار ها.ه الكارثة بلغت مبلغاً شديداً ؟ : في مساحة أوسع كثيراً ؟ ؛ وتمتد شمالاً إلى مقاطعة كويبك في كندا : : وغرباً إلى ولاية كالساس : • ولو رأى إنسان مثل هذا الاصطدام لخيل إليه وهو بموت أنه يوم الساعة • • والدتبا تبيد ۽ ۽ ولسنا نستطيع إلا تخيلا أن لسمع ولرى ذلك النمار الذي يصم الآذان ويعمي العيون - - دوى متتابع ميم الرعد المدمر - و وألسنة منطاولة مندلعة من النار : : وسحب كثيقة من الدخان والحصى تندفع في الفضاء : : فإذا كف ذلك الهدير الغريب وتقشع سحاب الغيل تَمْشَعًا بطيئًا : : رأينا وجه الأرض المرتعدة مثخنًا ملفوحًا حيث لا يعيش عليه شيء ۽ ولا يتحرك فوقه سوى عمد مي دخان وعجار متصاعدة من فجوات كبار ۽ ۽ وقد كان هذا الحادث أروع كار& ترى شواهدها على سطح الأرض في ألوف ميه الفجوات في سطح الأرض : : وهي أغوار بيضية الشكل منتظمة انتظاماً غريباً في منطقة قطرها نحو ثمانن ميلا ۽ ۽ وهذه الفجوات التي تسمي بالخلجان ظلت مجهولة إلى أن تم نصوير هذه المناطق عنى طريق المسح الجوى بالطائرة فوجدت أنها متوازية وذات اتجاه معن وأن الصور تبدو وكأنها صور بقعة انهال علمها وابل مع الفنابل المتعددة : ﴿ المُنساوية الأحجام ، ، المَهاثلة القوة ، و وعلى أبعاد ثابتة ، و مي بعضها . ـ ولما كان ذلك الأمر يعتبر بالغاً غاية الغراية • • يشر أكبر الدهشة • • ولا يمكن إيجاد الأسباب المقنعة له ، و فقد تفرغت بعثة علمية بقياطة المنطقة منذ ما يزيد على العشرين عاماً وظلت تسجل : و وتبحث : عاماً وظلت تسجل : و وتبحث : و وتلاس : و ورجحت أن يكون ذلك : : نتيجة مذنب اصطدم بالأرض منذ آلاف السنين . . ولكن ما سبب هذه الخلجان المنتظمة : : والتي لشير إلى إصابات متفرقة : . على قدر واحد من العنف : : وعلى مسافات موحدة . . هل هي قدر واحد من العنف : : وعلى مسافات موحدة . . هل هي عدة مذنبات : : ولكنها منتظمة : : ؟ : . أم مذنب واحد : . ولكن بأجزاء منتظمة ؟ : : ولم يلتي هذا الرأى أي الرتياح بل أنكره الناس : : ونبلت أى قول بأن مذنباً جاء هادراً من الفضاء . . ثم انتسف هذه الفجوات العديدة : : المنتظمة . : الغيربة . . إنه أمر مخالف ذلك . . ويغايره . . ولا بد أنه غبر ذلك . . بهيئاً : ،

وفى صحراء آريزونا . تي يوجد شاهد آخر ت تو دليل ت : مؤكد ت على حدث بالغ العنف . . فما زالت قبيلة هوبى من الهنود الحمر تتناقل أسطورة مؤداها . . أن الروح العظيم . . هيط الأرض مرة من مقامه العالى تحيط به النار والرعد . . و دخل جوف الأرض ت : و دلينهم فى ذلك النغرة التى دخل فها والتى ما زالت موجودة : : وهى غور عظيم فى الصحراء . . سعته تحو ميل وعمقه ١٣٠٠ قدم وارتفاع حافته من ١٢٠ قدما إلى ١٢٠ قدما فرق مستوى السهل الذي محيط به . ت ويقدر العلماء أن هذا الحادث قد وقع من مدة تقرب من خسة الاف سنة : :

ويقول العالم هربرت رافنيل ساس إن بين الحلجان في سهل الساحل الأمريكي حفر تعد بالألوف لا بالمثات، وتبلغ سعة الواحدة ميلين

ولصف ميل وطولما ثلاثة أميال أو أربعة وهي منتشرة في أرض تبلغ مساحها ٤ ألف ميل مربع ، وهي أوسع وأعمق وأعجب وأرهب ثما يجعل الكوارث الأخرى لا تعتبر شيئاً بجوار تلك الكارثة التي تسببت في هذه الحفر . . وقد كان يستطلع بعض هذه الحلجان في منطقة اتخذها سلاح الطيران ساحة للتدريب على قلف القنابل . . فإذا القنابل تحدث في الأرض حفراً سعها أربعون قدماً ت . وإذا هذه الحفر لا تعدو أفي تكون كالشامات في أرض تناثرت فها فجوات تبلغ سعقالو احدة عشرة تكون كالشامات في أرض تناثرت فها فجوات تبلغ سعقالو احدة عشرة عفية فعسى أن تكون قد استكنت في رحاب الفضاء وراء النجوم قوى أخلت تبرم بسعى هذا الإنسان في تدمير نفسه . . وعسى أن تقول له يوماً ما : (دع عنك أبها القزم ولنعلمك كيف يكون التدمير) : ؟

أما الحادث الذي غير طريق البحث ؟ ? ووجه العلماء إلى وجهة أخرى في الدرامة . . وكشف عن سر أكثر رهبة . . وأشد غرابة ؟ ٩ ما كان متداولا ؟ . هو ما وقع ذات صباح يوم من شهر يونيه عام ميريا الرسطى . . إذ به يرى فجأة في الشهال . . جسما ضارباً إلى الزرقة أكبر من الشمس . . يعبر الفضاء : : ثم يسقط في سهول سيبريا بين ثهرى الينسى واللينا ؟ . فانطلق في الفضاء حيث سقط عود مها الفياء يبلغ طوله عشرين ألف متر ؟ ? وبالرغم من أن هذا الفهاء كان على بعد خسين ميلا من دار سيميتوف ؟ . فقد بلغت الحرارة مها للشدة مبلغاً ٥ ، جمل الفلاح عمس كأن ملابهه توشك أن تشتمل . •

وبعد فترة مي هذا الضياء سمع انفجاراً مدوياً : : هبت في أثره موجة طاغية من الهواء : ، فقلفت سيمينوف من شرفته : : فخر مغشياً عليه ودكت داره : . وكان الراعي لوختيكان يسوق إلى المرعى في مكان ذلك الضياء العجيب قطيعاً من الوعول يبلغ عددهحوالي. ١٥٠ رأس؟ وقبل أن تهب موجة الهواء : ﴿ صعق القطيع وباد : : ولم يعثر منه إلا على بعض جثث محترقة ومشوهة . : غير محددة المعالم : . وعلى بعد : أربعمائةميلررأى رجال قطار سكة حديد سيبريا على حين فجأة وهجآ في الشهال الشرقى . . واهتز القطار اهتزازاً عنيفاً : . أوقفه عن السر : ه حيث كاد أن يخرجه عيم الخط . . وفي مدينة أركوتشك وهي تبعد أكثر من خسمائة ميل سجل جهاز تدوين الزلازل أثر اصطدام أجسام مهي القضاء يكرة الأرض : . وسجل جهاز البارومتر الآلي موجة هواء : ﴿ أَمَا أَجِهْزَةَ مَرَاصِدَ انْجِلْتُرَا وَالَّتِي تُبَعِدُ آلَافَ الْأَمْيَالُ فَقَدْ سجلت اهتزازاً في الأرض وضغطاً في أمواج الهواء . . وقد سمعت آذان البشر صوت هذا الاصطدام إلى أبعد من ألف كيلومتر من نقطة الارتطام . . وانقلب الناس والحيوانات وهم على بعد يزيد عن سيالة كيلومتر ﴿ . وخرجت بعض الأنهار من بجاريها . . وظلت السهاء ؟ ﴿ خلال عدة ليال متعاقبة ﴿ و مضيئة بضوء عجيب ﴿ وَ بِلْغُ مَنْ شَدَّتُهُ أنه كان يمكن من القراءة والتقاط الصور على شواطىء الأطلنطى . . وقال بعض العلماء ۽ ۽ في حيته ۽ ۽ إنه جرم سياوي ۽ . يُزن أكثر ميم **خسين ألف طه** و و وقال البعض ، بل إنه يزن نصف مليون طلح ،

#### اتجاه نحوا لحقيقة:

ولم تكن الآراء لتتجه عند البحث في أسباب هذه الكوارث إلا إلى السهاء : ي غمر أنها انجهت إلى وجهة واحدة منها . . اعتقدت أنها السبب: . وهي المذنبات . . وما شاكلها . . فلم تكن الأفكار تستطيع أن تبتعد إلى أكثر من ذلك . . أو أن يطرأ عُلمها أى ظن آخر تر 🕶 وبالرغم من انقضاء هذه الأجيال العديدة على وقوع هذه الكوارث فإن متابعة دراسة ظروفها وآثارها ما زالت مستمرة . . غير أن كارثة مبيريا باعتبارها أحدث الكوارث عهداً . . وأقربها وقوعاً . . فلقد كانت موضع العناية والرعاية والبحث الجاد المستمر . . وبعد ما يقرب مع نصف قرن من الزمان في الدراسة والتحليل : . توصل العالم الروسي الىروفسور ليابونوف إلى حقيقة هذه الكارثة . . وكانت فتحاً جديداً في العلم والمعرفة . . إذ أضافت إلى علم الإنسان ما لم يكن يعرفه من قبل . . فقد وجد هذا العالم أن حريق الأشجار وآثار النار التي على الأرض تخالف وتغاير في طبيعها الحريق الناتج عن اشتعال النار بالأساليب المعروفة . . وكانت مصادفة أن يلحظ العالم حركة واسعة في أجهزة الرصد اللري . . فقد سجلت العدادات زيادة في النشاط اللَّذِي ءَ وَتَأْكُدُ بِأَدَلَةُ غَيْرُ ذَلِكُ أَيْضًا ۚ أَنَ الحَرِيقِ الَّذِي وَقَعَ إَنْمَا كَانَ من نتيجة انفجارات ذرية : : وأن كل الأحياء من الإنسان والحيوان والشجر والنباث ممن أصابتهم الكارثة قد احترقوا بالإشعاع الذرى وماتوا بسببه : : ولم يكن هناك أي احيال في أن تكون هذه الإشعاعات الذرية التي أمكن قياس آثارها في الأرض وما عليها في مكان الكارثة

وبعد هذه الحقبة من الزمن نائجة من فعل أحياء الأرض و و فإن أول افتضار لذرة اليورانيوم كان في بهاية عام ١٩٣٨ . أى بعد ثلاثين عاماً من وقوع هذه الكارثة . وأما استخدام الإنسان للإشعاع الذرى فكان بعد ذلك بعدة أعوام . وبذلك تأكد أن مصدر الإشعاع الذرى الذي أصاب الأحياء والأرض في ذلك الوقت إنما نتج من الكارثة . أو أن الكارثة وقعت بسببه . . ثم اكتشف العالم الملاكور آثاراً لمواد زيتية وبقايا لمعادن لا عهد للإنسان بها بحالتها التي هي عليها . . وبعد تأكيد هذه المعلومات وغيرها وجمع البيانات المماثلة أعلن أن كارثة سيبريا التي وقعت في عام ١٩٠٨ لم تكن إطلاقاً بسبب ارتطام جرم ساوى بالأرض كاكان يظن . . وإنما نتجت عن ارتطام سفينة فضاء بالأرض تشغل بالوقود الذرى . . وإنها قادمة من كوكب في السهاء و

## الاطباق الطائرة :

ولقد صادف هذا الرأى قبولا . . ووجد ارتياحاً . . ولتى تأييداً كبراً لأنه إذا كان بجلو سر هذه الكارثة التي أصابت الأرض فلأنه يؤيد بطريق قاطع ويؤكد بدليل واضح . ماكان قد انتشر وما زال ينتشر مخصوص زيارات محاول بعض أهل عالم السهاء القيام بها لاستكشاف الأرض ومحاولة الاتصال بأهلها عن طريق سفن فضائية وأجهزة طائرة . . أطلق الإنسان عليها أخيراً اسم الأطباق الطائرة . . فر ولم يعرف تحديداً من بدأت هذه الأطباق الطائرة في الظهور : . غير أنه حدث في ليلة ٤ ديسمبر عام ١٩٤٢ كما تقول تقاوير رسمية أن هبط طيار من القوة الجوية الولايات المتحدة في مطار لاريدو بتكساس

وكالت لبلو عليه إمارات الفزع بشكل واضح ومثير وأبلغ أله وعلى بعد عشريق مرّ أ من هذا المطار كاد يصطدم بطائرته بجسم ذي لوق أزرق فاتح وفى آخر لحظة حاد الشيء عن طريقه متجنبا الطائرة بأعجوبة \* \* ثم اختفى بسرعة رهيبة وبعد ذلك بلحظات وأى الطيار الشيء يطير عمودياً ثم يرسم في الفضاء دائرة كما لو كان على وشك الانقضاض عليه ثانية : : فأُمْرع الطيار باطفاء أنوار طائرته وهبط لها. هبوطاحلزولياً في المطار وعاد الشيءإلى النزول-عيوصلإلى ارتفاع لا يزيد على بضعة مئات من الأمتار ۽ : وقام ببضتم دورات قوق المطاو ثم ارتفع في الجو وابتلعه الظلام : : ولذلك فان الطيار قد هبط في هذا المطاردون أن يكون ذلك وجهته وطلب إبلاغ الجهات المختصة : : وبعد استجواب طويل وتسجيل كامل للحديث وضع تقرير ليضم إلى هدة تقاربر مماثلة تشر إلى وجود أشياء غامضة ذات ألوان براقة وسرعة خارقة ومحاورات فاثقة كثر الحديث عنها ج ، واختلفت الآراء فمها . • بين قول إنها مجرد غازات مستنقعات نرتفع وتظهر بألوان زاهية في السماء ، وقول آخر بأنها بعض الشهب أو بقايا نجوم تهوى من طبقات الجو العليا ۽ ۽ وآخر بقرر أنها صراب ميم بعض الظواهر الطبيعية . . بل قيل إنها هلاوس انتابت بعض سكان الأرض ۽ ۽ وقال غير هم إنها صورة لفسية تعكس أمل دفين لأهل الأرض في أن تتلخلُ سُكان الكواكب الأخرى في رفع الملل والسأم عن الناس وتخليصهم مع كابوس الحرب حيث كانت الحرب العالمية الثانية ما زالت مشتعلة . . وقال البعض إنها سلسلة مهي نجارب لأسلحة سرية تجربها بعض الدول

الأطباق الطائرة كما كان متوقعاً من أصحاب هذه الآراء وأمنالها . على الطائرة كما كان متوقعاً من أصحاب هذه الآراء وأمنالها . على الدت أخيار هذه الآراء وأمنالها . على الدت أخيار هذه الأطباق ويشكل ملموس وواضح بل وخطير حيث ظهرت الأطباق الطائرة في كل مكان من الكرة الأرضية . . دون استثناء . على تترك هذه الأطباق دولة على الإطلاق دون أن تمر فوقها . عواماء . . رجال ونساء . . شبان وشيوخ . . وفي مختلف الأوقات . . وعلماء . . رجال ونساء . . شبان وشيوخ . . وفي مختلف الأوقات . . وعلماء . . من كل مكان . . شاهدوها . . من المساكن في النور والظلام . . من كل مكان . . شاهدوها . . من السفن في الأرض . . من السيارات وهي تغدو في الطرقات . . من السفن وهي تقطع البحار . . من السفن .

ولذلك فقد أنشأت الحكومة الأمريكية بقاعدتها الجوية رايت باترسون مركزاً لدراسة وبحث الأجسام الطائرة التي تظهر في السهاء وقد كان من ضمن ما أذاعه هذا المركز أن هناك ما يزيد على سهائة حالة عن أشياء مجهولة في الفضاء ولم يمكن إيجاد تفسير لها في ضوء الظواهر الطبيعية المعروفة . . كما أن اللجنة القومية الأمريكية لبحث الظواهر الجوية قد اتجهت نمو الاهمام بصفة خاصة لمتابعة وفحص هذه الأطباق الطائرة وأعدت تقريراً بعد دراسات طويلة أكنت فيه أن الأطباق الطائرة حقيقة وأنها عادت إلى الظهور بشكل واضح وآنها السير بسرحة تزيد على تسعة الاف ميل في الساعة وأنها شوهدت تطاره القطارات والطائرات وأنها لا شك آلات كوكبية قادمة من عالم آخر وأنها نفرض رقابة شديدة ودقيقة على الأرض وأنها نظهر بكثرة في الفترات التي يكون فهاكوكب المريخ أقرب ما يكون من الأرض و وفي نهاية عام ١٩٦٢ أنشأت أمريكا مركزاً خاصاً لهذه الأمحاث ألحقته عمهد الطبيعة الفلكية بجامعة كولورادو وكان من ضمن ماكتب رسهها في شأن هذه الأطباق الطائرة بعد رصدها ودراسها بأن هناك أدلة ملموسة قاطعة تثبت أننا تحت ملاحظة أجهزة ميكانيكية تسيطر علمها حضارة أكثر تقلماً ، ،

ولو أمكن حصر البلاغات التي تقدم بها مي عرف عبم الاتراف والحكمة والصدق والمقل والمعرفة في كافة أنحاء العالم عيه رؤيهم للأطباق الطائرة لوصلت إلى عدة مئات الألوف مي البلاغات وذلك منذ أن اتجه الإنسان ببصره لمتابعة وملاحقة هذه الأطباق الطائرة لأولى من وبديني أنه لا يعرف كم مفنى من الوقت وهذه الأطباق تجوب السياء والإنسان لا يتابعها أو لا يعتقد في أنها أكثر من ظواهر طبيعية أو أجهزة صناعية من الأرض: : وتتفق كل البلاغات التي سجلت في عتلف أنحاء العالم وفي كل دولة على أن هذه الأطباق الطائرة تطبر بسرعة غير عادية تفوق كل السرعات التي استطاع الإنسان أن يقوم بها و وأن لها خاصية عجيبة وهي القدرة على الوقوف في الجو مستقرة تماماً لمي في المنوط المقاجيء والصعود المباشر حازولها أو مباشراً من وأنها تستطيع بلك الاختفاء في أقل من لحظة في ثناها المجهول د وأنها وأنها تستطيع بلك الاختفاء في أقل من لحظة في ثناها المجهول د وأنه

البرهالى أو الأزرق أو الأخضر أو الأحمر القانى : : وأنه أحياناً ما بظهر على جانبى الطبق نور أحمر فتمتد به مساحته ويتسع محيطه . . محيث بريد على ٢٧ متراً . . وأما شكل الطبق الطائر فيختلف فيعضه على شكل إسطوانة لامعة والبعض على شكل السيجار والباقى بيضاوى الشكل أو مستديره محيث يشبه القرص . . وكثيراً ما تشاهد الأطباق الاسطوانية الشكل وحولما عدة أطباق بيضاوية . . وقد بلغ ذات مرة عدد هذه الأطباق اثنى عشر طبقاً حول أسطوانة واحدة مما يوحى بأن هذه الأطباق وكأنها تحرس هذه الأسطوانة . . ومن الأطباق الطائرة البيضاوية أو المستديرة ما له ما بشمه البرج في قمته ومها ما ليس له أي برور عن جسمه . . وعلى جسم الطبق أيا كان شكله فنحات متعددة بنبعث مها أضواء متعدة الألوان تشاهد في حالات إطفاء الطبق الأنواره الحارجية . .

وقد تأكد أن هذه الأطاق الطائرة لما تأثير كهربائي مباشر ع فقد عرف أخبراً أنها تنسب في نعطيل أجهزة اللاسلكي بكهرباء استاتبكية فقد ورد في أحد التقارير الرسمية أنهن ٢٥ أغسطس ١٩٦٦ وجد أحد ضباط السلاح الجوى الأمريكي المكلفن بالعمل في طاقم للصواريخ في نورث داكوتا أن جهاز إرساله اللاسلكي قد تعطل بكهرباء استاتبكية وبيها كان محاول حل هذه المشكلة أبلغ عدد آخر من رجال السلاح الجوى عن رويهم لشيء مجهول طائر ٤ كان له هيوه أحمر صاطع وقد بدا أنه يصعد ثم مبط بالتناوب وفي نفس الوقت التقط الرادار الجسم المجهول الطائر على ارتفاع ٢٠ ألف مثر وقال مدير عمليات القاعدة إنه عندما كان الجسم المجهول الطائر يصعد كانت الكهرباء الاستاتيكية تتوقف ثم بدا الجسم المجهول ينقض ويغوص إلى أسفل وهنا بدا أنه هبط على مسافة ٢٥ كيلومترا مجنوب المنطقة وأرسلت مراقبة قاعدة الصواريخ فريقاً مدججا بالسلاح لفحص الأمر وعندما أصبح الفريق على مسافة ١٥ كيلومترا عطلت الكهرباء الاستاتيكية الاتصال اللاسلكي معهم، وبعدفرة تتراوح بن ٢٠٨٠ دقائق حلى الجسم المجهول الطائر في الجو وشوهد بالعن المجردة جسم مجهول آخر طائر وأكدته أجهزة الرادار وقد مر الجسم الأول تحت الناني وأكد الرادار ذلك أيضاً وأخذ الأول يرتفع متجها نحو الشمال بيا بدا أن الناني نحتفي في وهمج أحمر . . وباختفائهما عادت أجهزة الالسلكي العملها تحاماً .

وكذلك ما أذاعته الجهات العلمية البرتغالية في عام ١٩٦٨ من أن أجساماً غريبة ظهرت في سهاء البرتغال وأنه قد شوهد جسم أبيض المطواني الشكل فوق مطار جزيرة سانتا ماريا على ارتفاع بن ٨ آلاف و ١٠ آلاف مر وأن الشيء الذي لقت الأنظار هو أن الساعات الكهربائية المغناطيسية في المطار توقفت عن العمل أثناء ظهور هذا الجسم . ونشر في أواخر مايو ١٩٦٩ أن السلاح الجوى البرازيلي عجرى تحقيقاً في الأنباء التي قالت إن طبقاً طائراً في ولاية مناس جبرايس أطلق كرة ضوئية على سيارة كانت على ركاباً فتوقفت آلانها عني الحركة حتى يطر .

ومن المشاهدات المتكررة ما أمكن معها التأكد أن للأطباق الطائرة تأثيرا مباشرا على الحيوانات حيث بصاب برعب وفرع حيى قبل أن

يشاهد الإنسان الأطباق الطائرة أو يسجلها الرادار على شاشته . فعندما دخل نورمان ماسكاريللو قسم بوليس اكسر بولاية نيو هامبشير ليسجل بلاغه في منتصف الساعة الثالثة من صباح اليوم الثالث من شهر صبتمبر عام ١٩٦٥ وقد بدا عليه كما تسجل في المحضر أنه أوشك أن يصاب بصدمة ليعلن أنه بيهاكان بمر حوالى الساعة الثانية صباحاً محقل مكشوف برز جسم ضخم من السهاء وكانت هناك أنوار حمراء على حافته وأن الجسم اقرب من الأرض متجها نحوه مباشرة دون أن محدث صوتا على الإطلاق وأنه أخذ يعدو في الطرقات وهو يصيح ويصرخ حَى اقْرَبْتُ سِيارَةُ فَنَادَاهَا في جِنُونُ وحمله صاحب السيارة إلى قسم البوليس . . ولما قام معه أحد جنود القسم واسمه برتراند لتولاند إلى حيث كان ماسكاريللو وأخذا يفحصان الأرض بمصباح الجندى اليدوى . . لم بجدا شيئاً . . و معاينة المكان وجدا على مسافة قريبة من جانب الطريق حظيرة محتفظ مها الفلاح كارك داننج نخيوله : **٠** وبيناكان الجندي يدير ظهره للخطيرة . . ليستكشف طريقه نحو صف من الأشجار لاحظ أن الخيول في الحظيرة أخذت تصهل وتدق الأرض محوافرها بشكل غير عادى . . كمَّا شرعت الكلاب في كل ما حول هذه المنطقة في النباح محالة عصبية . . وفي أقل من ثانية من صهيل الحبول ونباح الكلاب شاهد الجندى وماسكاريللو فى السهاء رجسها مستديراً لامعاً يرتفع ببطء من وراء الأشجار بسرعة خارقة وهو بهتز ويتمايل وأطلق نوراً أحسراً سبحث بسببه المنطقة كلها في ضوء وهاج وصاح ماسكاريللو قائلا ; انظر اننى أراه ٥ ، إنه ما أخيرتك

﴿ لَهِ . ﴿ وَلَى كُلُّ الْحَالَاتِ الَّتِي شَاهَدَ فَهَا النَّاسُ الْأَطْبَاقُ الطَائرَةُ وَكَالَتُ بجوارهم أي أنواع الحيوانات لاحظوا علها الرعب والفزع والصباح و بل حتى الدجاج تشره الأطباق الطائرة وقد كان صباح الدجاج بطريقة خريبة هو السبيل إلى روية أحد الأطباق الطائرة . . في ضمن البلاغات التي سجلت في شأن الأطباق الطائرة ما يقرر أن مدام دور القاطَّنة بشارع تولوز سمعت في ٢٧ أكتوبر عام ١٩٥٧ وفي الساعة الرافينة بعد الظهر دجاجها يصيح بشكل غريب فرفعت وأسها بدافع غريزى ظناً منها أن نسر أ أو أي طبر آخر من الطيور الجارحة محلق فوق المزرعة فأثار الفزع في حظرتها ولكنها وجدت شيئاً لا عهد لها به في السهاء يتحرك بسرعة ويهايل . . وباختفائه عادت إلى المجاج حالمها الطبيعية . بل لقد تأكد أن لهذه الأطباق الطائرة أثر على النبات إذ عقد في شهر صبتمبر عام ١٩٦٨ موتمر يضم علماء شيلي والولايات لمتحدة وبريطانيا والاتحاد السوفيني للراسة ظاهرة الأطباق الطائرة والأجسام الفضائية المجهولة . وإمكان وجود عوالم أخرى في غير كوكب الأرض تفله منها هذه الأطب ق الطائرة . . وفي الموتمر أعرب علماء شيلي الذين دعوا إلى هذا الموتمر عن حربهم إزاء ازدهار أشجار الفاكه، في غير موسمها وفى خلال تصف ساعة فقط بعد هيوط الأطباق الطائرة فى المنطقة التي مها هذه الأشجار .

و مخشى العلماء من أن تكون هذه المركبات القادمة من الفضاء "بهدد أمن العالم كله إذ ناقش المو"تمر الدولى الحاص باستخدام الفضاء الحارجي في الأغراض السلمية والذي عقد في فينا خلال الفترة بن 12 و ٧٧ آفسطس عام ١٩٦٨ . وقال العلماء المجتمعون وهم تابع ف طنطة علمية علمية الإجراء الأعاث والتحليل في ظاهرة الأجسام الطائرة أنهم يريدون معهداً خصص لبحث هذه الظاهرة . وأعلنوا أن أولايات المتحدة والأتحاد السوفيي تعرفان مهذه الظاهرة بل وأن الاتحاد السوفيي قد دعا لين إجراء دراسة عالمية عاجلة وقال رئيس المرتمد أن الموتحر أن الموتحر الدون السابع المنظمة الذي عقد في المانيا الغربية في توجيها بذكاء في النضاء الخارجي وأنه تجرى بجارب في الفضاء الحارجي الهبوط على الأرض .. وقال إن هذه المركبات تنطوى على مهديد بالحطر الأمن العالم .

ومما نشر أخيراً أن فريقاً من العلماء في الحكومة الأمريكية طلب العلون الحكومة الأمريكية مع الحكومات الأخرى في التحقيق في الظاهرة المحبرة جداً الحاصة بالأجسام الطائرة التي تظهر في سهاء الولايات المتحدة ودول محتلفة منذ ٢٠ عاماً . وقال الدكتور جيمس ماكدونالد أستاذ الطبيعة في جامعة أريزونا إن ظاهرة الأجسام الطائرة ظاهرة عالمية ينبغي التحقيق فها . لا سها وأنه توجد علاقة بين انقطاع التيار الكهربائي الذي حدث في نيويورك عام ١٩٦٥ عندما أظلمت المدينة كلها لعدة ساعات وانقطاعه كذلك في مناطق أخرى وبين ظاهرة الأجسام الطائرة . ولأنه لا يستطيع أن يبعد عن عقله أن هذه الأجسام مشي فضاء استطلاعة قادمة من كواكب أخرى . وذلك بالرغم ما أعلنته رابطة علماء إحدى الجامعات الأمريكية وهي جامعة كولورادو مع أنه لهي هناك أي دليل على أن الأطباق الطائرة تأتي

من عوالم مجهولة في الكون وقالت إنه ليس هناك احيَّال لحضور سقيم فضاء من مجموعات شمسية خلال العشرة آلافعام القادمة وقالت إن ظاهرة هذه الأجسام الطائرة ترجع إلى صور طيور أو طائرات أو كواكب تخدع النظر . . وشاشات الرادار . . ولا شك أن النتائج الإبجابية التي تجاوزت المليون حادثة تنفي هذا الرأى وتعارضه ، بل إن التقرير نفسه يعارض بعضه فى كل ما جاء به . . و بمجرد أن نشر ٍ هذا التقرير حتى تلاحقت الاحتجاجات والمعارضات له . وفي ١ يناير إ سنة ١٩٦٩ أذيم أن لجنة التحقيقات الأهلية في الظواهر الجوية التي \* يشرك في عضويتها ١٠ آلاف شخص في ٤٠ دولة قد أصدرت نقداً " أعلنه الدكتور جوردون لور نائب مدير اللجنة فى تقرير مفصل جاء فيه أن تقرير الرابطة لم يتناول إلا ٥٩ حالة فقط بينها اللجنة قد أرسلت إن الهيئة عدة مثات من الحالات وأشار نائب مدير اللجنة إلى حالة بالذات لم تلق التفسر الكافى ، فقال إنه حدث في ليلة ٢٦ نوفمر الماضي أن شاهد ٣ من موظفي برج المراقبة في بسمارك بشمال داكوتا جسمين طاثرين أحدهما فوق الآخر فراقبوا سبرهما على شاشة الرادار لسبع دقائق وشاهدوا الجسم التحتى ينحرف بزاوية قدرها ١٨٠ در**جة** فجأة ويصعد اينضم إلى الجسم الآخر . ثم توقفا معاً وأخذا محومان لبعض الوقت ثم انطلقا يسرعة هائلة صاعدين واختفيا . وكذلك إنتقد النائب الأمريكي وليم ريان ما ورد في تقرير اللجنة وقال إن مع المدهش استبعاد ظاهرة الأجسام الطائرة على هذا النحو في الوقت الذي يرتاد فيه اليشر الفضاء الحارجي ويستعدون الهيوط على القمر ه-

وقال ريان وهو عضو لجنة العلوم وملاحة الفضاء النابعة لمجلس النواب الأمريكي إن مشاهدة هذه الأجسام لاتزال مستمرة وكذلك أصدر الدكتور دافيد سوندوز العالم لأمريكي كتاباً أكد فيه هذه الظاهرة وانفق صدوره مع تقرير الهيئة .

وفى ٢٣ مايو سنة ١٩٦٩ أعلن فى كندا أن بعض أهالى بلدة كويبيك شاهدوا آلات وأجساماً غريبة طائرة تهبط بالقرب مهم . . كما شاهدوا مثل هذه الآلات مرات سابقة تهبط فى المزارع . . وقد قام الصحافيون ورجال الإدارة بمشاهدة آثار هبوط هذه الآلات على مساحات من الأرض مزروعة وكانت تبدو علها حلقات دائرية .

#### مخلوقات من السماء:

أماكيف تدار هذه الأطباق الطائرة وكيفية الإشراف على سيرها وهل هي باتصالات خارجية أو بعين تليفزيونية مثلا أما هل بها محلوقات فان بعض البلاغات التي تقدم بها أصحابها يقررون فيها أنهم شاهدوا مخلوقات في هذه الأطباق الطائرة.

فقد قرر الماجور أوسكار ليانج من سلاح الطيران الآلمانى أنه فى أحد أيام عام ١٩٥٧ وبعد الغروب كان عائدا إلى منزله راكباً الموتوسيكل ومعه ابنته جابربيل وبالقرب من قرية هازلباخ انفجر أحد الإطارات فاضطر إلى السير على قدمه ودفع الموتوسيكل بيده وفجأة أشارت إليه ابنته إلى شيء على بعد ١٥٠ متراً في الغابة وكاد أن يصعق من فرط المفعول ع و فقد لمح بين الشجيرات مخلوقين يشامهان البشر وكانا يرتديان حلقتريبة معدنية ويبدو عليماأتهما بمحصان حولهما قطعة مع يرتديان

الأرض في الغابة . . وعلى مقربة مهما كانت على الأرض أسطواته غريبة الشكل مصنوعة من معدن ذى لون وردى يبلغ قطرها حوالى ثمانية أمتار وعلى محيط دائرها ميز بوضوح صفاً من القتحات . . وإذ استولى عليه الذهول نادى على ابنته التى كانت بجوار الموتوسيكل ولكن لدى الضوضاء التى أحدثها صوته اندفع المخلوقان ذوا السترة المعدنية نحو آلهما ودخلا فها وبعد بضعة ثوان أخذ محيط الأسطوانة وتحول سطح الآلة إلى اللون الأحضر م إلى اللون الأحمر القانى عيث أصبح في لون المعدن المصهور وكانت تصاحب هذا التحول اللوني عيث دمدمة خفيفة . ثم أخذت الآلة تدور حول نفسها بسرعة متزايدة ثم ارتفعت عن سطح الأرض وهي تهتز وتدور م وقفت فجأة في السهاء ثم اختفت بسرعة رهية خلف الأفق . .

وفى نفس السنة أبلغ ديفير جرز رئيس فرقة الكشافة فى ويست بام بيئش أنه بيها كان عائداً مع ثلاثة من الكشافين من اجهاع لهم لحوا فى الغابة أضواء عجيبة ثم كرة من النار ذات لون أبيض مشوب بالحمرة تسقط من فوق الأشجار وذهب رئيس الفريق مسرعاً إلى هناك وبعد برهة ولما لم يرجع ذهب زملاؤه حيث وجدوه فاقدالوعى وبعد أن أفاق قرر أنه عندما ذهب إلى حيث رأى الكرة تسقط وجد آلة معدنية فى شكل اسطوانة قطرها ثمانية أمتار تقريباً وفى لحظة خاطقة رأى المرج للذى يعلو هله الأسطوانة ينقتح ولساناً من اللهب يمتد تحوه : وفيحرق ذراعه وقبعته ؟ وثم بغلق الدج بعد ذلك ويرتفع الطائر وخفى .

وقى معظم البلاغات التي قرر فها أصحامها أمهم شاهدوا محلوقات فى الأطباق الطائرة تجتمع آراوهم على أن هذه المحلوقات من أشباه البشر إلا أمهم قصار القامة إلى درجة كبيرة محيث لا يزيد طول الواحد مهم على ٩٠ سنتيمترا وأن ألوانهم أقرب إلى اللون الأسمر ولهم أسنان بيضاء وأنهم يرتدون أردية زرقاء أو خضراء وعلى رؤوسهم قلنسوات معدنية وفى صدورهم مصدرا لجهاز يشع . إلا أن هناك بلاغات أخرى وصفت المخلوقات التي في الأطباق الطائرة بوصف مغاير فهم على درجة كبيرة من الضخامة ومن هذه ، البلاغ المقدم من مدام كاتلين ماى وأبناؤها الثلاثة وشاب آخر هو جن لبمون ملحق بالحرس الوطنى وهم هي ساتون في فرجينيا الغربية . . ففي ساعة مبكرة من ذات مساء شاهه. Tلاف الناس في فرجينيا طبقاً طائراً بشق أجواء الفضاء وعندما صعدت مقلمة البلاغ وأولادها إلى تل بهذه البلدة وكان الليل قد أرخى مدوله . . إذ لاحظت وأولادها رائحة كربهة وخانقة تنبعث في قوة وعنف سهذه المنطقة . . وأقبل كذلك في هذه اللحظة ليستطلع سبب الرائحة الشاب الآخر الملحق بالحرس الوطني . . وبينًا هذه الجماعة المكونة من خسة أشخاص تقترب من المكان الذي خيل إليهم أن الرائحة تنبعث منه . . كانت هناك عينان تلمعان في الظلام . . وقل صوب رجل الحرس الوطني مصباحه في اتجاه هاتين العينين فلما أضاءت أشعة المصباح شاهدوا جميعآ شبحآ ضخمأ يبلغ ارتفاعه حوالى ثلاثة أمتار وله وجه أحمر يتساقط منه العرق وفي وسطه تأمع عينان كبرتان حاحظتان يلصل بينهما ما لا يقل عه ٣٠ سليمترا وبمجرد

مقوط أشعة المصباح على وجه هذا الشبح تبدل لونه من الأحمر إلى الأخضر وصدر عنه صوت صفير صجيب وأخذ فى الحال يندفع فى اتجاه الجماعة القادمة عليه . . وعندئذ أطلق الجميع سيقاتهم الربيح هابطين التل وهم يكادون بموتون من الرعب والهلع . . إلا أن آلة وبسرعة براقة ذات ألوان مشعة قد قامت على الفور من خلف التلي وبسرعة رهيبة اختفت فى الجو . . إلى أعلى . . وقد لاحظت الأم على وجه أولادها مادة زيتية غريبة . . وبدأت حلوقهم تتورم شيئا فشيئا ولعل ذلك هو ما جعلها تسرع باستدعاء البوليس والاسعاف الذي تبين لرجاله أن الشاب الملحتي بالحرس الوطني كان حلقه ملمها مثلما حدث للآخرين . . وشبه الطبيب الذي فحص هذه الحالات أنها آثار غاز الخردل نفسه . . وبفحص المكان وجدوا بقايا من مواد متحللة مشامة الخردل نفسه . . وبفحص المكان وجدوا بقايا من مواد متحللة مشامة لقطع من مادة البلاستيك الأسود . .

ومما نشر فى شهر أغسطس عام ١٩٦٨ أن بعض سكان شيلى شاهدوا بأعيهم أجساماً طائرة تهبط وتحلق بالقرب مهم وروى بعضهم أنهم شاهدوا أحد الرجال فى هذه الأجسام وله ذراعان تشهان الأجنحة وأما فى الأرجنتين فقد أعلنت وكالات الأنباء فى أواخر عام ١٩٦٨ أن سيدة وإثنان من موظفى كازينو مندوزا بالأرجنتين شاهدوا خسة محلوقات ذات رؤوس ضخمة تهبط من طبق طائر وقد تركوا على الأرض آثارا لا يمكن تمييزها وأكد الثلاثة لرجال اليوليس فى مندوزا أنهم شاهدوا حي للدينة الأرجنتينية

الصناعة الكبيرة غير هذا الطبق الطائر الذي كان يضم خممة أشخاص مختلفون عن الشكل الإنساني تماماً .. ب

وفى أواخر شهر يناير ١٩٦٩ أذاعت وكالات الأثباء أنه قد عثر في استراليا على آثار أقدام ضخمة لمخلوق من الفضاء الحارجي طولها نحو ٢٤ قدماً فى أرض مهجورة فى دندانج على الشاطىء الجنوبي لاستراليا وقال المصدر إنه عبر على آثار الأقدام ليلة أميار قمة مدخنة ارتفاعها نحو ١٩٥٠ قدماً فى ملدة نارنى وأن الحراء ذكروا أن المدخنة المهارت لسبب آخر غير الصواعق ، ويعتقد المصدر أن هذا المحلوق قد هبط على المدخنة بواسطة طبق طائر الإجراء عمليات تفتيش فها .

وفى 18 فبراير ١٩٦٩ أعلنت الجهات الرسمية أن سلاح الطران المرازيل عقق فى أنباء نشرت عن أن جمها طائراً عمل أربعة رجال صغار الحجم لوسهم أخضر هبط بالقرب من بلدة بير اسونونجا فى ولاية ممان باولو وقد التقط المحققون صور اللمنطقة التى قبل إن الجسم الغربب هبط فها وهى دائرة قطرها ستة أمتار فى أرض زراعة وكانت الزراعة قد عطمت مما يدل على أن جسها هبط فوقها وفى وسط هذه الدائرة ظهرت ثلاث علامات منشاسة تدل على ارتكاز جسم له ثلاث أرجل وقد جاء فى التحقيق أن أحد الذين شاهدوا هذا الجسم واسمه تياجو ماشادو ذكر أن أحد رجال الجسم الطائر صوب إليه بندقية تصدر ماشادو ذكر أن أحد رجال الجسم الطائر صوب إليه بندقية تصدر اشعاعات مما أدى إلى إصابته بشلل مؤقت فى ساقيه وقال إنه بيها كان هرقد على الأرض وقد تورمت ساقاه حلق الجسم الغريب فى السهاء واختفى وقرد عشرات الأهالى أنهم شاهدوا هذا الجسم الطائر الذى

وصفه البعض أنه يبسدو ككرة من النسار والبعض الآخر قال إله يشبه طبقين ملتصقين بيها روى آخرون أنه كظلة ضخمة فتحت عند هبوطها على الأرض وأنها يدت كأنها خيمة مثل خيام المسكرات الصغيرة ع

وقد أذاعت وكالات الأنباء فى ٨ مايو ١٩٦٩ آن رجلا مع شيلى السمه جوليو بيل يتحدث بانتظام منذ ثلاثة أسابيع مع ركاب أجسام اطائرة وأنه عندما يتصلون به بهتر جسمه ويستغرق فى النوم ثم ينلفع إلى الكتابة بلغة مجهولة وبسرعة رهيبة وكان هوالاء الزوار يسيطرون على أجهزته المصبية كما يربدون وأنه خلال هذا الاتصال يتوقف نبضه تماماً : : ويقول بيل إن هؤلاء الزوار أخبروه أنهم مني كواكب أخرى وأنهم يزورون الأرض من باب الفضول وحب المعرفة : • ووعدوه باهدائه حجراً عميناً مشع ولكنه ليس خطراً : •

نهل هذه المحلوقات الصغيرة جداً : وتلك الضخمة جداً هي مع سكان كوكب واحد : : وأن فارق الجسم هو بسبب السبخ مثلا ، ه أم أن اختلاف الحجم بعي اختلاف الكوكب الذي يسكنه كل مع الحجمين ؟ . وهل السفن الكوكبية التي ينتج مع تحطمها الكوارث التي أصابت الأرض بقسوة وشدة هي من ذات نوع الأطباق الطائرة وأنه لو تحطم أحد هذه الأطباق التي تشاهد بكثرة حالياً لأصاب الأرش ما سبق أن أصيبت ممثله ؛ وأم أن السفي الكوكبية وقد تحطمت مناه الاف السنن حتى ستن صنة مضت قد عدل عبها سكان عالم السهاء والجهوا بعد الدراسات والأعاث التي دامت عشرات وماتمو الأفراهية

إلى تطويرها حتى أصبحت هذه السفن وقد كانت بأشكال أخرى إلى شكل الأطباق الطائرة ؟ . . وسواء أصح ذلك الرأي أم غره : • وسواء أكانت محلوقات الأطباق الطائرة كلها من كوكب واحد : • أو من عدة كواكب . . فان الأمر الذي لا شك فيه ولا جدل . . أن الأرض موضِع رقابة شديدة ودائمة من أهل عالم السماء ، وأن المحاولات الني يُبَدِّهَا أهل السهاء للاتصال بعالم أهل الأرض قوية ومستمرة فقد أعلن علماء الفلك انسوفيت أنهم اكتشفوا حضارة جديدة لمخلوقات في كواكب أخرى تبعد عن الأرض ملايين الأميال وقد قرر جينادى شولوميتسكي أحد علماء الفلك السوفيييي أنه واثتي من أن مصدراً بعيداً جداً من مصادر الموجات اللاسلكية يطلق عليه الفلكيون السوفيت اسم المحطة ١٠٢ تشرف عليه مخلوقات عاقلة على درجة عظيمة من الذكاء . . وقال شولوميتسكي أن ملاحظاته في الفترة الأخبرة قد ظهر منها أن الموجات اللاسلكية الصادرة من ذلك المصدر العجيب لها ذبذبات من طراز خاص لا يتغير وأنها تتكور كل ماثة يوم . ، وأعرب العلماء من معهد استرنبرج بالاتحاد السوفيتي عن اعتقادهم أن هذه الحقيقة تعد دليلا على أن الإنسان ليس وحده الكاتن الحي الراقي في هذا الكون . . وأعلنت الجهات العلمية أن هناك أدلة مؤكدة أنه يوجد ميناء جوى أطلق منه سكان أحد الكواكب منذ زمن طويل قمرين صناعين يدوران حوله وتشاهدهما مراصدكوكبنا الأرضى وأنه توجد أَيْضًا حظائر ضخمة للأطباق الطائرة التي تدور حول الأرض التي في فترات متقطعة . ولقد أمكن للعلماء تفسير الظواهر غير الطبيعية والمى أسندت خطأ الطواهر الطبيعية خلال القرتين الماضيين و و في التقارير الثابتة والوثائق الصادقة ما يثبت ظهور آشياء براقة ومضيئة كانت ترقم وتنخفض وتسبح في السهاء فوق عديد وي البلاد بل في عام ١٨٧٠ نشرت صحيفة التيمز في لندن أن شيئاً عامضاً ظهر أمام القمر وتوالى نشر أنباء عني ظهور أسطوانات وآلات عالمة بالجو وكان العلماء في انعكسات الأضواء الأفق إذ أنها تتغير في ألوانها وأن الآلات التي تشاهد هي من إطلاق علماء رصد الجو في بلاد أخرى غير أن متابعة هذه الآلات وتقصى حقائقها والاتصال بين الدول بشأنها لم ينم اعتقادا من العلماء أنها من صنع أهل الأرض ، ولا شكأن هذه إنماكانت أجهزة اكتشاف مبدئية مني عالم السهاء حيث إن الاسطوانات بعد ذلك انعدمت أو قلت واستبدلت بالأطباق ، وفي أكثر من تقرير نجد إشارة إلى وجود أسطوانة متحركة تدور وحولها عدة أطباق طائرة كأنها تحرسها .

### محاولات من السماء لدراسة الأزض :

ومما يؤكد محاولة أهل السهاء استكشاف الأرض والاتصال بأهلها ما أبلغ عنه بعض الناس من رؤيتهم محلوقات الأطباق الطائرة وهي تأخذ شيئاً من الأرض . . كفلاحة فلورنسا التي أبلغت أنها وهي في طريقها إلى كنيسة القرية وجدت رجالا لا يتجاوز طول الواحد مهم متراً اختطفوا مها الزهور وأسرعوا إلى مركبة اسطوانية كانت في انتظارهم وانطلقوا مها إلى السهاء . . وكذلك ما أثبته الحبراء بفحص مكان هبط فيه طبق طائر من وجود آثار لانتزاع بعض الحشائش

بل وقطعة منها الأرض السها عا فها بآلة التطعث منها تطعة متساوية ومُنتظمة ء ، وقد تقدمت وسأثل استكشاف أهل عالم السهاء للأرض فقى أوائل شهر أكتوبر مهي عام ١٩٦٧ وتحديدا في اليوم السابع اجتاحت ولاية كولورادو موجة مي الظواهر الطبيعية الغريبة ، فقد ظهرت في سانها عشرات من الأجسام الطائرة الغربية نتج عنها عدة حوادث غريبة منها وجود جواد مقتول بمكان مجهول بالقرب من الاموسا ولم يعرف سبب قتله ولا الوسيلة الَّتي اتبعت في قتله وقد أعلن الطبيب الباثولوجي الذى تولى تشريح جثة الجواد أنه أمر بالغ الغرابة ويشر أقصى الدهشة إذ يعلن أن المخ والنخاع والأحشاء كلها قد امتصت مُع جِيْةً الجواد دون أن تَتَرك أي بقايا مُهَا في الجسم والأكثر عجبًا وأشد غرابة أنه لم يعرر على جرح أو أي ثقب بمكن أن يشك أنه قد تم سحب هذه الأحشاء أو الأجزاء منه أو خلاله ووجدت الجمجمة خالية تمامًا إلا من العظام فقط وأن العمو د الفقرى كله ليس به إلا هيكله العظمي ج ومن الغرائب أيضاً ما أعلنه الخبراء من أن الجواد قد سلخ جلده بآلة غريبة قدرتها على أداء هذا العمل مما يفوق الحيال أو التصور وأنها مما لا يعرف الإنسان عنها شيئاً وقد وجدت هذه الآلة بالقرب من جثة الحصان وأحرقت الآلة يد صاحبة الجواد عندما حاولت لمسها وقدكان تقرير الطبيب والحراء مما أثار اهتمام كافة الأوساط العلمية فى المنطقة كلها وبالفحص العلمي المنطقة اتضح أن عداد جيجر قد أظهر زيادة في الإشعاعات الذرية بشكل غير عادى . . كما أثبتت اللجنة التي ظلت تبحث هذا الأمر لفترة طويلة أن هناك بالقرب من جثة الجواد آثارا لدائرة قطرها حوالى ٢٣ متراً ولدوائر أخرى أصفر توكد هبوط هوائر اسطوانية معدنية ثقبلة مختلفة الأقطار فى هذا المكان وقد تكون هناك حالات أخرى مشاسة غير أنها لم تكشف ،

### الحياة في الكواكب الأخرى:

والتشابه بن الأطباق الطائرة في الشكل والهدف واتفاقها في. التوقيت يوحي بأنها من كوكب واحد غالباً . . والرأى السائد حَيَّى الآن أنها من المريخ لقربه من الأرض من معظم الوجوه ولأنه قله · تلاحظ وجود نشاط في الأطباق الطائرة وعددها في الفترات التي يقترب فمها المريخ من الأرض . . ويعتقد العلماء أن أهل المريخ أكثر ذكاء من أهل الأرض وأقدم مهم في الحضارة وأوسع في المعرفة والعلم فيقول جوناثان نورثون ليونارد في كتابه عن السفر إلى الكواكب أن العالم الفلكي برسيفال لويل الذي أقاممر صدأ خاصاً في مدينة فلاجستاف الواقعة بولاية اريزونا يتابع منه دراسة ومتابعة المريخ والذى يعتر حجة في كل ما يتعلق بالمريخ . . يقول هذا العالم لأن المريخ أقدم من الأرض ولو أنه نشأ معها فلأنه أصغر حجماً كان أسرع مربح \_ الأرض في المرور خلال جميع مراحله ، فظهرت الحياة على المربخ قبل ظهورها على الأرض ونشأ العقل قبل نشوئه على الأرض وأنه بمدراسة طبيعة أرض المريخ وسطحه يتضح أنه منذ ملايين عديدة مري السنين كان يمر بمرحلة تشبه المرحلة التي تمر بها الأرض حالياً وأنه مناأ هذه الملايئ العديدة من السنن كان يقود الحياة إذ ذاك نوع عاقل : يستغل قوى الطبيعة هناك كما يستغلها الإنسان الحالى على سطح الأرضي م

ويقول كفاك لويل إن المريخ الآن سيار دخل دور الاحتضار ولا يمنع الحياة مين أن تزول من على سطحه إلا ذكاء سكانه الرفيع : . وعلى ذلك فانه إذا كانت ظهرت بالمريخ منذ خسن أو مائة مليون سنة على الأقل كالنات تتميز بالعقل فلا بد أنها تكون قد أصبحت الآن أشد ذكاء بما لايقارن، ولذلك يقول جونائان ليونارد إنه لا بد أن يكون المريقيون قد أصبح لم أدمئة ذات عقول جبارة ولا يبعد أنهم بستطيعون السيطرة على أجسامهم ويتخذون لها الأشكال التي تلائم رغابهم ولابد أن يكونوا قد اكتشفوا من أسرار الطبيعة مالا يزال خافياً على الإنسان وربما يستطيعون التخاطب بقراءة بعضهم لأفكار بهض وربما استطاعوا النحرر من الأجسام المادية وتمكنوا من الاحتفاظ بحوهر الحياة دون حاجاتها المادية وقد يكون هؤلاء من كوكب آخر بحود من كوكب آخر

وسواء أكان هوالاء المستكشفون من أهل المريخ أو غيره من الكواكب التابعة للشمس فان هذا لا يعنى عدم وجود محلوقات في الكواكب الأخرى التابعة لنجوم غير الشمس وفى مجموعات أخرى فاذا كان عدد الشموس ببلغ رقماً غيفاً بزيد على ملايين الملايين من المسموس : و ولا بد أن لكل شمس منها عدة كواكب سيارة تابعة لها وتدور حولها : و لا بد أن منها ما يوجد على بعد بماثل بعد الأرض هني الشمس فلو أن لكل شمس كوكباً واحداً من الكواكب التي تدور حولها وتماثل الأرض في بعدها عنها وتكون بذلك الحرارة والضوء حلها كالأرض فان ذلك يؤدى إلى وجود ملايين الملايين من الكواكب علم تماثل الأرض وبذلك تكون هناك حياة مشابة المحياة على الأرض

في هذا العدد الذي لا محن تصوره . وبذك يظهر احمال ومهما كانت درجته فانه لا عكن استبعاده أن تكون هذه الأطباق الطائرة مها كواكب أخرى غير كواكب الشمس : وإذا كان ذلك قلا بد أن هذه الخلوقات قد تعدت عقبة الزمن و تغلبت على تعقيدات الوقت . وسيطرت على الزمان : فان الزمن هو الذي يقف عقبة دون الاتصال بين المجرات وبعضها إذ عتاج أمر زيارة من كوكب في مجموعة أخرى إلى وقت لا يقل عها عشرات الآلاف من المسنن التي نعهد زمانها على الأرض ويشرط أن تكون السرعة كما تتخيلها في سرعة المضوء أو أكثر : التي تخطف تكون السرعة كما تتخيلها في سرعة المضوء أو أكثر : التي تخطف المسافة بين الشمس والأرض في دقائق معلودات : فكيف إذا قدرة هذه الأحياء على السفر والاختراع وعلى التغلب على كل معوقات الانتقال لفترة ملايين السنين . «

والحياة لا ممكن أن تكون وقفاً على هذه الكواكب ذات البعد المناسب عن الشموس : والكواكب المناسب عن الشموس : والكواكب القريبة مها قرباً بجعلها على درجة حرارة مرتفعة جداً : والبيدة عها بعداً بعلها على درجة منخفضة جداً : وقد خلقت بلا هدف أو غرض : و وهذا ما لم يشاهد إطلاقاً في أية ناحية من نواحي الوجود ؟ هان العقل والانزلن والهدف القاصد هو المظهر السائد في هذا الوجود والحكمة وحسي التدبير هو ما يشير إليه كل ما في الكون ، و والجدية والدور الهام الذي لكل ما في الكون ، والجدية والمدور الهام الذي لكل ما في الحيات وتوجيه والمدورة وحكمته وإبداعه ،

ظفد قروت الدواسات العلمية أخيرا أن الحياة لا يمكن أن تكون العمرة على مثل الظروف العادية التي نواها في حياتنا الأرضية . يه الحمل هذه الحياة التي نحياها هي من أبسط أنواع الحياة . . فني حياتنا الأرضية نرى مثلا الجرائم والميكروبات تقاوم درجات الحرارة والعرودة إلى درجة كبيرة وتقالب الزمن وتقاوم الفناء لمدة آلاف السين ين وكما لا يستطيعه الإنسان . . وإن من الحشرات ما يمكن أن تعيد بناء جسمها إذا ما أصابها ما قد يؤثر على حياتها . . بل إن منها عبير عضو إذا فسد ليعود مرة أخرى بنمو جديد لعضو سلم . . وهو ما لا يمكن للإنسان . وإن من الأحياء ما يعيش في الماء بدلا من الحواء . وهذا ما يعيش بعيداً عن الهواء إطلاقاً فاذا خرج إلى الهواء ما من الكواكب التي لا يوجد بها هواء لا تقوم فيها حياة ؟ . . وهذا الكواكب التي لا يوجد بها هواء لا تقوم فيها حياة ؟ . . ولا يعيش علها أحياء ؟ .

وإذا كانت الحياة الأرضية تعتمد على مركبات الكربون لأن النباتات منذ أول حياتها على الأرض كانت تعتمد على الشمس والماء وتأخذ الذي أكسيد الكربون لتكون مركبات غذائية الكربون نيها هو الأساس : ثم ظهرت بعد النباتات الطفيليات الى كانت تستنشق الأكسين وتعلود ثانى أكسيد الكربون ليأخذه النبات وبذلك تكونت وتتكون مركبات الكربون من نفس النوع والمناسبة لتلك الى تقركب من أيسان وجيوان . . وإذا كان،

الكربون هو ما بلائم حياة الأرض التي نعهدها على درجة الحرارة التي لعرفها والتي يستطيع جسم الإنسان أن يتحملها ولا يتجاوزها لأن هلما هو ما تستطيعه ذرة الكربون في حالتها التي هي علمها في أحسام الإنسان والحيوان فان هناك مركبات كربونية عضوية بمكنها أن تتكون وتستمر في نشاطها في حالات تغاير الحياة الأرضية كما تعهدها . . فيمكن لبعض المركبات الكربونية أن تستمر في عملها في محلول مهـ " اللنوشادر ُ بل وتصبح فاثقة النشاط فيه أى أنه ممكن قيام حياة كربوئية ً من نوع حياتنا الأرضية في الأصل ولو أنها تخالفها لا بد في الهيئة . • فى جو من النوشادر السائل بدلا من الهواء : و بالنسبة للحرارة فقد وجد العلماء أن هناك مركبات كربونية عضوية عكيه أن تتكون وتنشط إلى درجها القصوى في درجات حرارة عالية أو على درجة منخفضة ولكنى ليس كل المركبات العضوية بجب أن تكون مكونة من الكربون ، فقد وجد أن هناك مركبات تتكون من الكربون والسليكون وهي ما تسمى بالسليكونات وهذه تتحمل درجات الحرارة العالية جداً التي تفوق درجة غليان الماء بكثير : : وبذلك فانه ممكن علمياً قيام حياة واسعة ونشطة وغنية ومتقدمة فى كواكب ليس مها هواء ولكه بها غازات نوشادرية أو كربونية ۽ ۽ وفي كواكب على درجة حرارة مرتفعة أكثر ارتفاعاً بما لتصوره ومنخفضة إلى درجة لا لتخيلها . . وتكون أجسام هؤلاء الأحياء مير السليكونات ۽ و وإذا كان عمثل هذه الكواكب غازات غير المواء الذي تعرفه و و والذي تعيشي عليه في الأرض و و فلأن الأحياء اللبع لتكون أحسامهم مع المركبات القاصة

مها لا ممكنها أن تعيش إلا علمها . . وقد يكون الجدل حاليًّا بن هزلاء الأحياء في مثل هذه النجوم والكواكب حول إمكان قيام حياة على هوجة حراوة معتدلة ونسب معينة من غازات محددة تكون الهواء الأوضى . . وقد لا يعتقد هؤلاء الأحباء إمكان قبام حياة كحباتنا هله . . وعلى كوكب يبعد عن الشمس . . بعد الأوض عنها . . إذ لا بد في نظرهم أن يكون الكوكب على بعد بقرّب من الشمس لتصبح ورجة الحرارة فيه عدة مثات . . أو بعض آلاف من الدرجات . . وإذا غابت الشمس عنها اتخفضت الحرارة إلى أبعد من التجمد بآلات الدرجات . . ولا شك أن التقدم فى مثل هذه الكواكب اللي تقوم الحياة فها على هذه الترجات المرتفعة والدرجات المنخفضة يكون أسرع وأوسع وأشمل . . وعلى ذلك لا نعلم ولا بمكن أن نعلم إلى أى منتى وصل التقدم بمثل هؤلاء الأحياء . . وبديهي لا بمكن أن يعلم الإنسان على أي شكل تكون الحياة والأحياء في النجوم نفسها . : ووجود الحياة بهاكما يتبين ليسمنالغريب . طالماستتكونأجسام|لأحياء من المواد التي تتحمل مثل هذه الحرارة . . يل ولا ممكنها أن تعيش إلا فيه . . وبذلك كم يبلغ عدد الكواكب والنجوم التي تقوم فيها الحياة . . وتوجد بها الأحياء . . إن بعض العلماء يعتقدون أن هذا العدد هو علم الكواكب والنجوم الى توجد في الكون كله : : إذ لا يمكن أن پوچد كوكب أو نجم بلا هدف أو قصد ، وهدف كبر . . وقصيد عظيم و وجه أول هذه الأهداف الكبيرة و وقيام الحياة وتوفير. أسيليها ووومع ضهج للقاصد العظيمة تدبير شئون الأحياءه وويسير

قيامها وعندما يصل الإنسان إلى معرفة لون الحياة فى الكواكب الاعرى وطريقها وأشكالها وحسن التدبير فيها و و فاته لا شك سيقف على يعض آثار قلمرة الله وعظمته فى الحلق وانتدبير فها بالنا والحياة فى النجوم والشموس : وإن منى ضمن الإشارات العابرة التى توضع بعض التدبير فى الحياة على الكواكب الأخرى ما تقدم به أخيراً الدكتور هاينز هابر الأستاذ بجامعة كاليفورنيا منى نظرية تقول إنه السحب الغامضة الموجودة بحو الزهرة إنما هي مظلة حيوية أى حشوداً المسحب الغامضة من كاثنات حية صغيرة عائمة تعيش فى جو الزهرة الخيط بها والمكون من غازات معينة وعلى أفضل ارتفاع بالنسبة لضوء الشمس ودرجة الحرارة وأن أحياء الزهرة يزرعون هذه الكائنات الشمس ودرجة الحرارة وأن أحياء الزهرة يزرعون هذه الكائنات مقطت على أرض الزهرة ليتغذى علها الأحياء فى الزهرة . . فكأنهم يزرعون سهاءهم بمصدر غذا لهم . . ولعل هذا هو أبسط ما ميظهر : وما خفى كان أعظم . . ويالها من آيات . . وآيات ، : توكد وجود وما خفى كان أعظم . . ويالها من آيات . . وآيات ، : توكد وجود والمة . . وعظمته . .

ويصف العلماء الدكتور هارولد يورى بالتشاؤم لأنه يقلر أنه يوجد فى هذا الكون حوالى ١,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ عالم مسكون فقط إذ لا بدأن العدد الصحيح هو أضعاف أضعاف هذا العلد وفى أحدث ما أخرجته المكتبات من محوث علمية وتحديدا تحت عنوان الفلك الحديث فى كتاب عن انتصارات العلم الحديث للعالم ميلفين بهرجر يقول ما لصه (إن فى الفلك الحديث فكرة تنتقل بنا على ما يبلك المحديث العلم ما يبلك مهدان الحرافات العلمة ، وهذه الفكرة تتعلق بما ثهت حديثاً مها

وجود الحياة خساوج كوكبنا ( الأرض ) . فقد أصبح من المتفق عليه الآن أن كوكبنا ليس وحيداً في نوعه . وأغلب الظَّن أن هناك كواكب عديدة شبيهة به تحيط بنجوم أخرى في الفضاء لا حصر لعددها ولأول مرة أصبحت القصص العلمية الخيالية عن الحياة في الكواكب الأخرى موضع دراسة ومحوث علمية جادة . وحسب السر برنارد لوغل مدير المرقب اللاسلكي في جوردل بانك بانجلترا فرص وجود الحياة في الكواكب الأخرى وجاء في تقريره أذخسة في المائة من النجوم التي في مجموعتنا النجمية قد تكون لهاكواكب صالحة لمعيشة الكاثنات الحية . ولكي يكون تقديره بعيداً عن المبالغة فقد خفض التقدير إلى واحد في الماثة وعليه فان الماثة بليون نجم الني في مجموعتنا يكون من بينها بليون نجم محتمل أن تكون كواكها محتوية على كاثنات حية وحتى إذا كان قد أُخطأ في ٩٩٩ نجماً من كل ألف فان ذلك يترك مائة مليون نجم في مجموعتنا لها كواكب سها حياة من نوع ما : وإذا لم يكن فيها ذكرناه إثارة كافية فلننتقل الآن إلى الكون المرثى كله لا إلى مجموعتنا النجمية وحدها إن في إمكاننا أن نرى مئات الملايين مَنِي المجموعات النجمية الشبهة بمجموعتنا . ولذلك فان ذلك الجزء من الكون الذي مكننا أن نراه قد يكون محتوياً على بضع ترليونات مع الكواكب التي مها أحياء . وجاء تأبيد لهذا الرأى من ملفىن كالفين وغيره من العلماء الذين فحصوا النيازك الساقطة . ووجدوا آثاراً من الحفريات وحمض النيوكليك وكلاهما يدل على وجود حياة في موضع ما مع الفضاء ، فاذا جاز وجود الحياة في مواضع أخرى من الكون

فان جواز وجود حضارة أفضل من حضارتنا يكون أمراً عتماد إلى حد بعيد وفي هذه الحالة لا يستبعد أن يكونوا مهتمين باجراء عاولات الاتصال بنا . فليحاول أن يتصور كل منا أن هناك مدنيات أخرى في القضاء الحارجي والبعض مها متقلم عن مدنيتنا تحاول أن تشيء الصالات بنا ) .

وقد نشرت وكالات الأنباء في ١٥ يونيه ١٩٦٩ أن علم الآثار السويسرى اريك فون دانيكن قد أصدر كتاباً يثبت فيه أن كالنات من الفضاء هبطت منذ آلاف السنن في مصر وفي أجزاء أحرى مه العالم وأن هذه الكائنات قد تركت بصابها على الأرض في أشكال عديدة . . مها علسات من الكريستال لا يمكن صناعها حتى الآن الا باستخدام مواد كياوية يتعذر تحضيرها حالياً . . وصخور زجاجية بها نظائر المونيوم مشعة . . وأورد عشرات الأدلة غيرها وأوضح أن هذه الكائنات وقد زارت الأرض من آلاف السنين ستعود إلها مرة أخرى . .

أما أشكال المخلوقات الى توجد فى هذه العوالم وكيف تعيش فيقول جونانان نورثون ليونارد فى كتابه السفر إلى الكواكب المشابة وإنها متروكة لكل إنسان يتخيلها كما يحلو له وأما فى الكواكب المشابة للأرض فتوحى سلسلة من التدليلات إلى أنها قد تشبه الأتواع المألوقة على ظهر الأرض شها عجيباً ج : فإن اعباد الجسم مثلا على هيكل داخلى مكون من مادة قوية صلبة هو تدبير حسنى ووجود دماغ أى شبكة مواصلات تشمل مركزاً وتيسها لتلقى الإشارات وارسال التعليات

قرورى أيضاً وخير مكان المنخ هو أن يوضع في عضو متحرك بي حماية كافية وعترى أيضاً على أعضاء الحس العظمى كالعيون والآفان وأعضاء الشم ومن ثم قان سكان هذه الكواكب قد يكون لهم رءوس وجمايج بشكل ما وقد يكون لهم أرجل أيضاً قان تزويد الجسم بأرجل بهتمد عليها ويستخدمها في الانتقال من مكان إلى آخر تدبير مناسب عوإذا كان الفهوء متاحاً فستنشأ عيون تستخدم كمصدر للمعلومات عولما كان من المفروض أن قوانين الضوء ثابتة في جميع أرجاء الكون فان أعين الأجناس التي تعيش خارج الأرض لن تختلف كثيراً عن أعين البشر وسيكون بها بالتأكيد عدسات وشيء يشبه الجفون لتنظيف مطحها ».

أما المخلوقات التي تعيش في كواكب ذات ظروف مذايرة تماماً لل نعهده على الأرض سواء أكانت من ناحية درجات الحرارةارتفاعاً أو انحفاضاً أو من ناحية على الأرض سواء أكانت من ناحية درجات الحرارةارتفاعاً على غازات نعتبرها على الأرض سامة .. أو على هيئة تخالف ما نعرفه فان العلماء لم يسعفهم خيالهم بعد لتصور شكل هذه المخلوقات وكيف تعيش . . فهل هي كاثنات عضوية . . أو معدنية . . صلبة . . أو سائلة . . أو غازية . . فات كيان منفرد مستقل . . أم أن كل فرد مكون من وحلات علينة وثيقة الترابط . . مكن اختيارياً إطلاق بعضها فتصبح كاثنات منفردة . . م إعادتها إلى الكائن الأصلى . . أو تركها لتستقل وتكون وحدات جديدة . . ويكون ذلك طريق أو تركها لتستقل وتكون وحدات جديدة . . ويكون ذلك طريق التكاثر . . أم بالغازات . . أم الأوزات . . أم بالغازات . .

أم بالمادن والأحجار : ; وهل تتغذى بفم . . أم بقدم : : أم بالرأس • • وإذا علم الإنسان أن الأرض في حوالي بليون سنة قد سميات تماماً إذ استقرت دورة الكربون ونمت النباتات . . وتطورت الحيوانات : • وَفَى بِضِعَةً آلاف من السنن منها تمكن الإنسان منذ أن هبط علمها حتى الآن إلى أن يغر شكل الحباة . . ويعيد أغاطها . . ويبدل في صورها 🗪 بل إنه في ألف واحدة من السنين ركب الهواء في الطائرة وجعل سرعتها شيئاً لا يخطر على بال الإنسان القديم . . وأقام البناء الفاخر الجميل المنظر بدلا منَّ المغارة والكهف . . وأحتمى من الشمس والحر : : وقاوم البرد . . لا خلف الحجر . . ولا وراء الجبل . . ولا نحت الشجر \* • ولكن بالكهرباء وتكييف الهواء . . وبدلا من صياح الإنسان عي أخيه . . واستدعائه بالطبل أو النفر من مكانه القريب : : أصبح محادث الإنسان غره عبر البحار . . ومن بعيد القارات : : بآلة إ صغيرة لا تكاد ترى . . حتى أنه يستطيع بها أن سمس في أذنه : ٠ إن التقدم في ألف سنة واحدة بجعل إنسان ما قبلها لو عاد لعقدت الدهشة لسانه . . وشلت تفكره . . . واعتقد أن من يراه هو من جنس آخر . ٩ فكيف وقد ثبت أن فَى الكون عوالم ومجموعات سحبقة فى القدم ممعنة في الزمان قبل الأرض بآلاف آلاف منى بلاين السنين ۽ ۽ فلو وڃد على واحدة منها مخلوقات كأهل الأرض : ﴿ وَأَنَّهِمْ قَدْ استمروا فِي التطور بما يقارب تطور أهل الأرض فانهم بذلك حالياً كأهل الأرض بعد عدة بلايين البلايين من السنين ۽ و تري ما هي هيأتهم ؟ و وشكل معيشتهم ؟ : وما هي اختراعاتهم . . وأسلوب حياتهم ؟ ٥ ؛ هذا لو

الْمَرْفَىنَا أَنْ التَّقَدُمُ وَالْتَطُورُ سَيْكُونُ بِالقَدْرِ الذِّى يُمْ بِهِ التَّقَدُمُ وَالْتَطُورُ عَلَى الْأَرْضِ ۽ وَ فَكَيْتُ لَو كَانُوا أَسْرَعَ فَى التَّقَدَمُ وَالْتَطُورُ . . إِنَّ الْخَيْالُ لَا يُسْعَفُ الْإِنْسَانُ وَأَنْ التَّصُورُ لِيقَفَ : . وَالْمَقَلَ بَجِمَدُ عَنْ الْفَكُرِ ؟ . إِنَهَا قَدْرَةً اللهُ : : اللهُ أَكْبِرَ ،

وإذا كان البحث عن أهل الساء ودراسة المحلوقات الى لا بد لسكني هذه البلايين من العوالم تعتبر مني أحدث الدراسات التى يقوم ما إلمسان العصر الحديث . : فان القرآن الكريم منذ أربعة عشر قرناً من الزمان وهو يقرر بألفاظ قاطعة وآيات واضحة وجود أحياء في السياوات معها قيام أى شك في حقيقة ما يعلنه . . ففي كثير من السور يعرض على العقل البشرى و بمستوى قدرته على الاستيعاب . . وعلى قدر طاقته في المعقل البشرى و بمستوى قدرته على الاستيعاب . . وعلى قدر طاقته الكريم . . كما أن آياته الشريفة تتسع معانها إلى كل ما هو حق ولا يمكني أن تقتصر على معنى ضيق فان كل احبال لنفسر صادق هو ما تهدف أن تقتصر على معنى ضيق فان كل احبال لنفسر صادق هو ما تهدف المدات الشريفة إلى أن الله اللي على السياوات والأرض لا شك قادر على أن يخلق مثلهم في أى دمان وذلك بالنص الشريفة إلى أن الله الذي على أن يخلق مثلهم في أى دمان وذلك بالنص الشريفة :

( أَوَ لَمْ ۚ بَرَوْا أَنَّ الله الَّذِي خَلَقَ السَّمْوَاتِوَالأَرْضُ قَادِرٌ عَلَى أَن يَخلُقَ مِثلَهُم ﴾

( ٩٩ سورة الإمراء )

وكفلك بالنص فلكريم :

(أُولَيسَ الَّذِي خَلَقَ السَّمْوَاتِ والأَّرْضَ بِقَادِرٍ عَلَى السَّمْوَاتِ والأَرْضَ بِقَادِرٍ عَلَى أَن يَخْلُقَ مِثْلَهُم بَلَى وَهُوَ الخَلَّاقُ العَلِيمُ ) عَلَى أَن يَخْلُقَ مِثْلَهُم بَلَى وَهُوَ الخَلَّاقُ العَلِيمُ ) ( ٨٨ سورة بس ) :

وتقرر آيات القرآن الكريم بعد ذلك الحقائق عن أهل عالم السياء به و فمن آيات الله عز شأنه أنه خلق كالنات تدب في السياء كتلك الى تلمته في الأرض فلها حركة ملحوظة أبيا كانت سرعاتها وذلك بنص المجهة الشريفة :

(وَمِن آیَاتِه خَلْقُ السَّمْاتِ وَالأَرضِ وَمَابَثُّ فِیهِمَا مِنْ دَابَةٍ وَهُوَ عَلَى جَمْعِهِم إِذَا یَشَاءُ قَلِیرٌ) ( ۲۹ سورة الشوری)

وأما عن أصنائهم وأنواعهم وأشكالهم وأعدادهم فاناتقه وحده أعلم بهم كعلمه بمن فى الأرض . وذلك بالنص الشريف :

(وَرَبُّكَ أَعْلَمُ بِمَنْ فِي السَّمْوَاتِ والأَرضِ) ( ٥٠ سودة الإسراء )

وكل هذه المحلوقات العاقلة للى ق السهاء والأرض له سجل شأته بالنص الحرم :

# (وَلَهُ مَن في السَّمُوَاتِ والأَرضِ)

( ١٩ سورة الأنبياء )

وأنهم مسلمون له سبحانه وتعالى وذلك حيث يقرر القرآن الكرم في الآية الشريفة :

(أَفَغَيرَ دينِ اللهِ يَبغُونَ وَلَهُ أَسلَمَ مَن فَى السَّمُوَاتِ وَالأَرْضِ طَوعًا وَكَرهاً وَإِليهِ يُرجَعُونَ ) والأَرْضِ طَوعًا وَكَرهاً وَإِليهِ يُرجَعُونَ )

وهم يوممنون به ويعبدونه فهم يسجدون له سبحانه وتعالى كما تسجد الملائكة كذلك .. والآية تؤكد أن أحياء السهاوات إنما هم من غير الملائكة وذلك بالنص الشريف 2

(وَلَلْهِ يَسجُدُ مَا فَى السَّمُواتِ وَمَا فَى الأَرضِ مِن دَابَّة والمَلائِكَةُ وَهُم لَايَستَكبِرُونَ )

( ٤٩ سورة النحل )

وحتى يتأكد ما يقصده القرآن الكريم من أن هذا السجود إنما هو أحياء السباء وأهلها فقد أوردتآيات القرآن الكريمأن أهل السباء يسجدون لله كما يسجد له كذلك ما فى السباوات من كواكب ونجوم وكما يسجد له أهل الأرض من الجبال والمدوب الأخرى وذلك ينص الآية الكريمة ،

( أَلَمَ تُرَ أَنَّ اللهَ يَسْجُدُ لَهُ مَن فَى السَّمُواتِ
وَمَن فَى الأَرْضِ وَالشَّمسُ وَالقَمَرُ وَالنَّجُومُ وَالجَبَالُ
والشَّجَرُ وَالدَّوَابُ وَكَثِيرٌ مِنَ النَّاسِ وَكَثِيرٌ حَقَّ:
عَلَيْهِ المَّذَابُ وَمَن يُهِنِ اللهُ فَمَا لَهُ مِن مُّكْرِم إِلنَّ :
الله يَفْعَلُ مَا يَشَاءُ )

( ۱۸ سورة الحج )

وأن أهل السهاء يسبحون له جل شأنه تسبيحاً يختص بهم ويأمرهم به سبحانه وتعالى وذلك غير تسبيح الأشياء والموجودات من غير المحلوقات حيث تقول الآية الشريفة :

( تُسَبِّحُ لَهُ السَّمْواتُ السَّبعُ والأَرضُ وَمَن فِيهِنَّ وَإِن مِن شَيءِ إِلَّا يُسَبِّحُ بِحَمْدِهِ وَلكن لاَتَفقَهُونَ قسبيحَهُم )

( ££ سورة الإسراء )

وأن الحمد له سبحانه وتعالى يتردد فى السهاء من أهلها كما يردده أهل الأرض وذلك پالنص الكريم : (وَلَّهُ الحَمدُ فِي السَّمْوَاتِ وَالأَرْضِ وَعَشِيًا ... وَحِينَ ثُظْهِرُونَ) ...

( ۱۸ سورة الروم )

وأنهم خاضعون الإرادته : : منقادون بمشيئته وذلك بالنص الشريف :

﴿ وَلَهُ مَن فِي السَّمْوَاتِ والأَرْضِ كُلُّ لَهُ قَاتِنُونَ ﴾ .

( ٢٦ سورة الروم )

ويقرو القوآن للكويم أن أهل السهاء يتكلمون ويتحدثون وذلك يتمى الآية الكريمة :

(قَالَ رَبِّى يَعلَمُ القَّولَ فِي السَّمَاءِ والأَرضِ وَهُوَّ السَّمِيعُ العَلِيمُ)

( } سورة الأنبياء )

وأنهم يوتمثون بأن الله هو القادر على تحقيق أمانهم والاستجابة السوالهم فهم يسألمونه كل يوم لمحتلف شئونهم وذلك بنص الآية الشريفة ۽ ﴿ يُسَالَّهُ مَن فَى السَّمُواتِ وَالأَرْضِ كُلُّ يَوْمٍ مَ هُوَ فَى شَالُن ﴾ .

( ٢٩ سورة الرحمق)

وأن أهل السماء سيحشرون يوم القيامة كما بحشر أهل الأرض فيصعفون ينفخ الصور ثم يقومون للحساب فى النفخة الأخرى وذاك ينص الآية الكريمة :

(ونُفِخَ في الصَّورِ قَصَعِقَّ مَن في السَّمُواتِ وَمَنْ في الأَرضِ إِلَّا مَنْ شَاءَ اللهُ ثُمَّ نُفِخَ فِيهِ أُخرَى فَإِذَا

هُم قِيَامٌ يَنظُرُونَ ) .

( ۲۸ سورة الزمر )

وإذا كان العلم يقول حالياً إنه لا يمكي أن للخلق السهاوات وما فيها بلا هدف أو قصد فلذلك لا بد مني هدف قوى : ؛ وقصد مو كد : وحكمة سامية : ؛ وتدبير حكيم : ؛ فان القرآن الكريم قد سبق إلى تقرير هذه الحقيقة التي توكد قيام السهاء وما فيها : ؛ والأرض وما عليها . . وما بينهما لحكة وهدف وقصد فيقول القرآن الكريم :

(وَمَا خَلَقنا السَّمَاء وَالأَرضَ وَمَا بَيْنَهُمَالاَعِبِينَ} ( ١٦ سررة الاَتياء ) وقد أشار القرآن الكريم إلى إمكان اجباع أهل الأرض بأهل السياء في محاولات غزو السيآء أو بمحاولات أهل السياء غزو الأرض فعندما تُم مشيئة الله جل شأنه بأنْ بجتمع سكان الكواكب بالأرض

فسيتم هذا الجمع وذلك بالنص الشريف : ( وَمِن آياتِهِ خَلَقُ السَّمُواتِ والأَرضِ وَمَا بَثُّ

فِيهِمًا مِن دَابَّةٍ وَهُوَ عَلَى جَمْعِهِمْ إِذَا يَشَاءُ قَليرً ﴾ . ( ۲۹ سورة الشورى )

# غنزو السماء

#### عصر النضاء :

يطلق على هذا العصر الذي لعيش فيه امع عصر الفضاء ــ والأصلق أن يكون عصر السهاء - حيث بدأ الإنسان محاولته الجادة العلمية لاكتشاف السهاء على طريق غزو الفضاء : : فخرج بنفسه باحثاً دارساً بم فاحصآ متأملا وإن كان الإتسان قد استعمل منذ فترة المجاهر وأجهزة التقريب 🤫 واستخدم المراصد وحسابات الضوء والصوت نان انكسار الضوء واختلاف طبقات الجو والمسارات غبر المشتقيمةالموجات الصوتية والضوئية قد تؤدى إلى عدم دقة القياس : : وخطأ الرصد : ﴿ كما أن اختلاف وجهات النظر في الاستنتاج والتقصي يتسبب عنه أكثر أُمْنِي وأَى ء و وَلَذَلِكَ فَانَ كُلِّ اللَّهِ السَّالِمَةُ إِنَّمَا كَانَتُ وَكَأَنَّهَا هواسات نظرية اعتمد فها الإنسان على الاستنتاج أكثر بما اعتمد على القياس واستخدم فها الأجهزة عنى بعد ساحق : : بينا الدراسة التي بدأها نخروجه من الأرض إلى السهاء إنما تعتبر دراسة عملية اعتمد فها على مشاهداته بنفسه واقترب مما يريد دراسته اقتراباً مجعل الحطأ غير محتمل ۽ ۽ والصواب غير بعيد ۽ ۽ وهو وان کان لم يصل بعد بنفسه الا إلى الخارج القريب حيث لم مبط على كوكب غير القمر ۽ . فقد وصلت أجهزته الباحثة الحاسبة التي تصور وتترجم ، ، وتقيس وتسجل : و وتفحص وتحلل إلى بعيد فوصلت إلى أكثر من كوكب مه كواكب السهاء ، ، البعيدة ، : كالزهرة ، ،

والمحاولات التي يقوم بها الإنسان حالياً والتي بدأت منذ أعوام عنظرة أن تستمر حشرات السنين بل المثات والآلاف منها رس

وقد تستمر طول حياة البشر على الأرض ما لم ينصرف عنها لسبب أو آخر خارج عن إرادته . . إذ أنه لو نجع في دراسة جزء من السياء فسيغربه ذلك إلى دراسة جزء آخر : . وإذا كان قد هبط على كوكب قريب . . وهو القمر فانه سيحاول أن يصل إلى كوكب أبعد ، وما في السياء لا مكن أن يوضع نحت حصر : ولا يشمله العد ، كما أن الإنسان إذا فشل مرة فسيحاول مرة أخرى بل ومرات ، يألى أن يغلب على أمره : . فيتوقف ،

ومحاولات غزو السهاء الى يطلق عليها غزو الفضاء قد تنبأ القرآن الكريم بها ووجه النظر إليها بل أورد كل الحقائق العلمية الى تتصل بهذه المحاولات وبعد أربعة عشر قرناً بدأ الإنسان في القيام بما أورده القرآن الكريم بصراحة وبوضوح في آباته الشريفة ، .

### الجن سبقت الإنسان :

فلقد قرر القرآن الكريم أن الجن حاولت قبل الإنسان غزو السهاء وأنها نجحت إلى درجة اقتربت بها إلى حيث كانت تتخذ لها مكاناً تسمم فيه الأحاديث في السهاء ، و إلا أن الله سبحانه وتعالى لحكمة خافية ، و ولأمر قدره جل شأنه قد حال بين الجن وبين ١٠ سبق أن وصلت إليه حيث أمر جل وعلا فهلت السهاء بالحرس الشديد والشهب فلا تستطيع الجن الآن أن تقترب من حيث كانت ، و وكل محاولة مهم مقضى عليها بالفشل ، ، حيث بجد كل جن مي الشهب التي تترصد له ما تحول بهنه وبين الاقتراب من السهاء ، وفلك بنص الآبات المشريفة ،

( وَأَنَّا لَمَسنَّا السَّمَاءَ فَوَجَدَنَاهَا مُلِثَّت حُرَّسًا شَدِيدًا وَشُهُبًا . وَأَنَّا كُنَّا نَقْعُدُ مِنهَا مَقَاعِدَ للسَّمْ فَمَن يَستَمِع الآنَ يَجِدْ لَهُ شِهَابًا رُصَدًا . وَأَنَّا لَانَدْرِى أَشَرٌ أُرِيدَ بِمَنَ فِي الأَرضِ أَم أَرَادَ بِهِم رَبَّهُم رَشَدًا) .

( ۸ - ۱۰ سورة الجن )

كما أوضح القرآن الكريم السبيل إنى نجاح غزو انسياء وذلك بالنص الشريف :

(يَا مَعْشَرَ الْجِنِّ والإِنسِ إِن استَطَعْتُم أَن تَّنفُذُوا مِنْ أَقطَارِ السَّمُواتِ والأَرضِ فَانفُذُوا لاتَنفُذُونَ إِلَّا بسُلطَان ) .

( ٣٣ سورة الرحمق )

فلا سبيل إلى تجاح غزو الإنسان للسياء إلا إذا توافر له السلطان وهو العلم والإمكانية إذ بالعلم يستطيع الإنسان أن يقدر تماماً المسافات التى سيقطعها : . والطريق الذى لا بد أن يسلكه تماماً دائرياً أم بيضاوياً مستقياً أو منحرفاً و د والزاوية آلى يبدأ ها والمكان الذى يتطلق مد و و والحد الذى فه

يتخلص من جلب الأرض له .. ثم البعد الذي يبدأ فيه جلب الكواكب الأخرى له .. وقدر هذا الجذب .. وغير ذلك من معلومات وفيرة ودراسات عديدة لابدأن يستخدم لها نختلف العلوم وشي المعارف. : والإمكانية التي بجبأن تتوافر للإنسان حتى يستخدم ما وصل إليه العلم في تخفيق حلمه بغزو السهاء .. ليستمن قبيل الإمكانيات التي يتعارف علمها النامن ويستخلمونها في حياتهم . إنها شيء فوق الحيال . : إذ تتمثل في طاقات من القوة تستطيع أن تحمل الإنسان وأجهزته إلى أبعاد واسلُّه في السهاء . . وتتغلب على كل ما يصادفه فيها مني عوائق . . وكذلك تتمثل في طاقات من الحركة : . تتميز بالسرعة الفائقة فكلما زادت السرعة كلما استطاع الإنسان أن محقق الأكثر . . كما تتمثل في القدوة التي ممكن بها أن تستمر وقتاً محدداً دون أن تحتاج إلى تعديل أو تغيير وأن تُواجِه كُل نقص يطرأ علمها بنفسها . . وغير ذلك الكثير . . هَلْمَا العلم وهذه الإمكانية هي السلطان الذي لو أراد الله سبحانه وتعالى أن يوفق الإنسان إليه فانه سينطلق في غزو السهاء بنجاح تام ولكن إلى حد مقدر . . وأمد محدود . . فلا مكن أن يصل الإنسان إلى نهاية السهاء ٥٠ لأنه لا نهاية تقريباً لها . . ولا يسطع أن يقترب من النجوم الى لا ممكه أن تقوم أي مادة بجوارها . . وكذلك فان ما في السماء من عوالق تحول دون اقدراب البشرمها بجعل نجاح الإنسان فوغزو السهاء محدوداً فان القرآن الكريم يقرر في الآيات اللاحقة لآية غزو السهاء استحالة انتصار الإنسان أو الجن الانتصار المطلق إذ تقول الآية الكرعمة :

(يُرسَلُ عَلَيْكُمَا شُوَاظٌ مِّنِنَّارِوَنُحَاسُ فَلَا تَنْتَصِرَانِ ﴾ ( ٣٥ سورة الرحم ) وقد يرى البعض أن هذه الآية إنما تختص بمحاولة هروب الإنسان والجن من الحساب يوم القيامة . فهل يمكن أن تتسع الآيات لهذا المعنى ؟ : : إنها أقرب إلى غزو السياء منها إلى الهروب من الحساب فان الآية الكريمة الأولى إنما تفيد إمكان النفاذ من أقطار السياوات إذا توافر للجن أو الإنسان السلطان : . ولا يمكن إطلاقا أن يتخيل الإنسان إمكان هروب أى فرد من حساب الله يوم القيامة . . مهما أوقى من سلطان . . ومهما توافرت الأسباب . . فكل الحلق محشورة للحساب يوم القيامة . . عشورة للحساب يوم القيامة . . دون أن يغادر منهم أحدا وذلك بنص الآيات الشريفة من القرآن الكريم :

(وَيَومَ نُسَيِّرُ الجِبَالَ وَتَرَى الأَرضَ بَارِزَةَوَحَشرنَاهم فَلَم نُعَادِر مِنهم أَحَدًا ) .

( ٤٧ سورة الكهث )

والحشر هو الوقوف المزدم الذي يحول بن الإنسان والحركة العادية فكيف بالحروج الى السماء ثم كيف بحصل الإنسان على الامكانبات التي تنبع له ذلك يوم القيامة ؟ هـ أنجد الأجهزة هـ: والوقت الذي يسمح له بصنعها وتركيبها والانطلاق بها ؟

كما أن يوم التهامة ليم توجد السهاء ولا الأرض حتى محاول الإنسان أو الجمي النفاذ مين أقطارها فعن السهاء يوم التيامة يقول الترآن الكرم :

(يَومَ نَطوى السَّماءَ كَطَى السَّجِلِّ للكُتُبِ كَمَا بَدَأْنَا أَوَّلَ خَلْقٍ نُعِيدُهُ وَعْدًا عَلَيْنَا إِنَّا كُنَّا فَاعِلِينَ)

﴿ ١٠٤ سورة الأنبياء ﴾

وأما الأرض فستكون حصيداً كأنَّ لم تكن وذلك بنص الآيات. الكرعة :

(حَتَّى إِذَا أَخَدَتِ الأَرضُ زُخرُفَهَا وَازَّيَّنَتُ وَ وَظَنَّ أَهْلُها أَنَّهُم قَادِرُونَ عَلَيْهَا أَتَاهَا أَمْرُنَا لَيلاً أُونَهَارًا فَجَعَلْنَاهَا حَصِيدًا كأَن لَّم تَغنَ بِالأَّمِسِ). (٢٤ سورة يونس)

وفى كل الآيات الشريفة النى وردت عن يوم القيامة وذكرت فيها السهاء نجد أن الآيات تقرر فى صراحة ووضوح ان السهاء ستزول فى يوم القيامة بل أن تغيرها وزوالها هو الإيذان بيوم القيامة وذلك في مثل ما جامت به الآيات الشريفة :

(وَإِذَا السَّمَاءُ كُشِطَتْ)

( ۱۱ سورة التكوير )

(إذا السماء انشقت)

١ ١ سورة الانشقاق )

## (إذا السَّمَاءُ انفطرت)

( ١ سورة الانفطار )

وكذلك تزول الأرض التي تعهدها تماماً حيث يأمر الله سبحاته وتعالى فتندك الأرض دكاً وذلك بنص الآية الكرعة ·

(كَلاَّ إِذَا دُكَّتِ الأَرضُ دَكًا دَكًّا)

( ۲۱ سورة الفجر ) 🖖

وتصبح الأرض بهيئة أخرى حيث ستمد فلا أقطار لها وذلك بالنص الشريف :

(وَإِذَا الأَرضُ مُدَّت ) .

( ٣ سورة الانشقاق )

وبذلك تتبدل الأرض والسهاء بغير الأرض وبغير السهاء مما لانعرفه ولا نعهده وذلك بنص الآية الشريفة :

· (يومَ تُبَدَّلُ الأَرضُ غَيرَ الأَرضِ والسَّمُواتُ وَبَرَزُوا لِلهِ الوَاحِدِ القَهَّارِ )

( ٤٨ سورة إبراهيم )

كما أن السورة الكريمة التي وردت فيها هذه الآيات التي تشير إلى محاولات غزو السهاء قد تكرو فيها ذكر السهاء والشمس والقمر والنجوم فنجد في أوائل السورة الآيات الكريمة : (الشَّمْشُ والقَمَّرُ بِحُسْبَانِ ، والنَّجَمُّ والشَّجَرُّ يُسجُّدَانِ ، والسَّمَاءَ رَفَعَهَا وَوَضَعَ المِيزَانَ ) ( ٥ – ٧ سورة الرحين )

كما أن فى الآيات السابقة على آية غزو السهاء نجد آية كريمة تقرو: وجود أحياء فى السهاء يعقلون ويرمنون بالله ويسألونه كل يوم مختلف. حاجياتهم وعديد شترتهم وذلك بالنص الشريف:

(يَسَأَلُهُ مَن فِي السَّمْوَاتِ والأَرْضِ كُلِّ يَومٍ مُوَّ فِي شَأْنِ) .

( ٢٩ سورة الرحمين )

كما أن الآيات اللاحقة عليها قد أوردت بداية القيامة بانشقاق السهاء وذلك بالنص الكريم :

( فَإِذَا انشَقَّتِ السَّمَاءُ فَكَانت وَردَةً كَالدَّهانِ ) ( ٣٧ سورة الرحمن )

أما القول بأنها النفير لمن يتحدى قدرة الله أو يفكر في الحمرد على سلطان الله فترسل عليه الشواظ واللهب فإن التص المكرم في الآية لا يذكر التحدي أو البمزد على قدرة الله أو سلطانه بدركما أن المتوالد الكرم يقرر أن فرعون تمرد وتحدى واعتبر نفسه إلها يالتص الشريف.

( وَقَالَ فِرِعُونَ يَاأَيُهَا الْمَلاَّ مَا عَلِمتُ لَكُم مَنَ اللهِ غَيرى )

( ٣٨ سورة القصص )

بل قال كما تقرر الآبة الشربلة :

( وَقَالَ فِرعُونُ ذَرُونِي أَقْتُلُ مُوسَى وَلَيَدُعُ رَبَّهُ ) ( ٢٦ سورة غافر )

فكانت عاقبته الغرق فى البحر وليس الموت بالشواظ والنهب بالنص الشريف ٤

( فَأَتْبِعهُم فِرعَونُ وَجُنُودُهُ بَغْياً وَعِلوًا حَتَى إِذَا أَدركَهُ الغَرَقُ قَال آمَنتُ أَنَّهُ لاَ إِللَهَ إِلاَّ الذي آمنَت إِنهُ بِهُ بِنُو إِسرَائِيلَ وَأَنَا مِنَ المُسلِمينَ )

( ٩٠ سورة يولس )

مما يوكد أن الآية الشريفة إنما هي خاصة بغزو انسهاء أكبر مما أنها تخص غيره واقد أعلم •

بداية غزو الإنسان السياء :

وبعد أربعة حشر قرقاً مع توجيه القرآن الكريم لنظر الإنسان إلى السهاء وأمره له يلواسة ما بها موضحاً له أن الجن سبق لها أن نجحت ورثياً في غرو السهاء إلى درجة استطاعت معها أن تتوغل فيها إلى قلو على على وأن الإنسان سيحاول كذلك ما سبق أن حاولته الجن وأن الإنسان كذلك لن يستطيع أن يصل إلا إلى حد مقلر لا يتعداه . . فهل المقدر داخل المجموعة الشمسية ؟ : : أو خارجها ؟ . . وإذا كان داخل المجموعة الشمسية فهل إلى الكوكب القريب منا فقط وهو القدر ؟ . . أم إلى بعض البعيد عنا كالمريخ . . أو الزهرة . . أم إلى المعيد جدا . . منها . . هذا ما لا يعلمه الإنسان واقد وحده أعلم حيث أراد ولا يكون إلا إرادته . . وحيث شاء . . ولا تتم إلا مشيئته . . أي السهاء تحاول الكشف عن أسرارها . . ولكن بطرق جدبدة بهدف إلى السهاء تحاول الكشف عن أسرارها . . ولكن بطرق جدبدة بهدف إلى الشهراء من اختراع مركبة تنزل بهم إلى القمر أو محلم به علماء والشعراء من اختراع مركبة تنزل بهم إلى القمر أو محلم به علماء الطبيعة من قذيفة تطلق من مدفع ضخم بها إنسان يصل فها إلى الطبيعة من قذيفة تطلق من مدفع ضخم بها إنسان يصل فها إلى القمر . . أصبح ذلك موضع التجريب العلمى . . والبحث العمل . .

وإن الإنسان لا يستطيع أن يتخيل قدر ما أنفقته الدول المختلفة في دراسها لطبيعة المرحلة الانسيابية إلى السهاء . سواء أكان من الناحية المالية فقد يبلغ قدر هذا الانفاق رقماً هائلا من الجنهات قد لا مكن حصره أو كتابته . . أو من الناحية العلمية كالتجارب والأعماث . فان الصعوبات التي تكتنف الرحلة في السهاء عما لا ممكن تصورها بسهولة . . وبدرجة سليمة . . فإن أول الصعوبات التي تعترض الإنسان في خزوه السهاء هي انعدام طبيعة الهواء عن المصورة التي نعهدها . . فقد وجد

بالتجربة أنه على ارتفاغ ١٣ ألف قدم على وجه التقريب يبدأ الهواء. يتخلخل محيث يظهر تأثر ذلك على الإنسان حيث يتنفس بصعوبة بالغة وتقل قدرته على التفكير ولا يستطيع التركيز أو التذكر ولا التخيل. أو الاستنتاج . . ووجد أنه حتى بالكمامات التي تمد الإنسان بالأكسجين مكن معها الارتفاع إلى ٢٠ ألف قدم . . أما فوق ذلك المنسوب فان الأكسجين حتى ولو كان خالصاً لا يكفى إذ نجب أن يكون ضغط الهواء معادلا للضغط الجوى عند سطح الأرض . . إذ لو فقدت الغرفة التي بها الإنسان ضغطها على ارتفاع ٤٥ ألف قدم فإنه يصاب بما يسمى التنبه المفيد لمدة ثلاثين ثانية وعلى ارتفاع ٥٥ ألف قدم ثقُل فترة التنبه المفيد إلى ١٥ ثانية بعدها يتحول إلى فقدان فى الوعى يتزايد بسرعة ` رهيبة . . وعلى ارتفاع ٦٣ ألف قدم فان الضغط الخارجي يكون ميم الانخفاض عيث أن دم الإنسان يتحول في لحظة واحدة إلى رغوة كثيفة حمراء وينتفخ جسمه كما ينتفخ الكعك وهو فى النار وقد قارب على النضج . . ولقد كان التنفس وضغط الهواء وما يلاحظ على الإنسان من ضيق في صدره وصعوبة في نفسه عندما نخرج إلى طبقات الجو العلبا هو الموضوع الأساسى والدراسة المامة الَّى أَنشأ العلم لها فصلا مستقلا بما يسمى طب الفضاء . . وكل الأوصاف العلمية التي وصل إلها العلماء في هذا الصدد قد سبق القرآن الكرم إلى إيرادها وبيائها نصًّا صرعاً وواضحاً في نص الآية الكربمة :

(فَمن يُرِدِ اللهُ أَن يَهدِيَهُ يَشرَحْ صَدرَهُ للإِسلامُ ] وَمَن يُرِدْ أَن يُضِلَّهُ يَجعَلْ صَدْرَهُ ضَيِّفاً حَرَجاً كَأَنَّمَا يَصَّعَدُ فِى السَّمَاءِ كَلَّلِكَ يَجعَلُ اللهُ الرَّجْسَ عَلَى اللهُ الرَّجْسَ عَلَى اللهِ الرَّجْسَ عَلَى اللهِ الرَّجْسَ عَلَى اللهِ اللهِ الرَّجْسَ عَلَى اللهِ اللهِ الرَّجْسَ عَلَى اللهِ اللّهِ اللهِ الل

( ١٢٥ سورة الأنعام )

ويرى العلماء أن أخطر ما يواجه الإنسان في السياء وهو محاول خ اختراقها الأشعة الكونية التي تمتلئ بها السياء . . هذه الأشعة التي . ما زالت تكتنفها الأسرار وتعتبر من الألغاز التي تحبر فها الإنسان ۽ . ـ فكل ما وصل إليه العلم عنها هو ما بقرر أنها جسيات فرية معظمها مهي . البروتونات الطليقة وتأتى من بعيد . . بعيد جداً من السهاء . . ولا يعلم أحد مصدرها . . ولا كيف تتكون . . ولا كيف تنطلق . . لا علاقة لها بالشمس . . لأنها أبعد منها جداً . . بل أبعد من النجوم الى رصدت مما يوكد أن مصدرها ليس الشمس ولا النجوم . . وصرعة انطلاقها في السهاء تجعل طاقة هذه الأشعة نصل إلى أكثر من ماثة مليون ألكترون فولت . . وهو أمر رهيب . . أكثر رهبة عما يظنه إنسان : : أو يتخيله عقل . . ومن رحمة الله سبحانه وتعالى بالإنسان . . الذي بعيش على الأرض وحتى تستمر الحياة على هذه الأرض فان هذه الجسمات العنيفة عندما تببط مهذه السرعة من السهاء متجهة إلى الأرض فأنها تصطدم بجزيئات الهواء في حافة جو الأرض العليا وتتحطم إلى ردَّاذ . وتستمر فى التحطير طوال مدة سقوطها إلى الأرض عيث عتص الهواء القدر الأكر منها فلا يصل إلى سطح الأرض بذلك إلا العدد القليل جداً منها . وبناك فانه كلما ارتفع الإنسان في السهاء كلما تكثفت هلم

الأشعة . . وكلما زادت شدتها . . وقويت شوكتها . . واشتد خطرها . . وإذا كانت هذه الأشعة الكولية لا تصيب ما يتعرض لما إصابة وافسخ من حريق أو اتلاف ظاهرى إلا أن إصابتها أعمق منه ذلك وأبعد أثراً فقد تأكد العلماء مين أن هذه الأشعة من أهم العوامل الأساسية في عملية التعلور التي تحدث في مختلف الأجهزة وفي شم، صفات الإنسان : : وتأثير ها مباشر وفعال على حبيبات الوراثة الموجودة هاخل الحلية الحية فهي التي يتسبب عنها تغير في شكل وقدرة وطاقة الأجنة الني تلكون مي خلية تعرض صاحبها إلى زيادة في كمية أو تركيز الأشعة الكوئية ۾ ۽ وما زال العلماء يبحثون غني مزيد ميني أثر هلم الأشعة على الإنسان : ﴿ وَلَمْ يَسْتَطُّعُ الْإِنْسَانَ حَتَّى الْآنَ عَلَى الْأَقَلُّ التغلب على هذه الأشعة والراجع أنه لن يستطع حماية نفسه منها لأنها ذات طاقة كبرة محيث مكنها أنّ تنفذ مي الأرض الصلبة لمدى آلاف الامتار كما أنَّها تتغلغل من أي جدار فولاذي ومهما كالت درجة صمكه : ﴿ وَإِذَا كَانَ الْأَثْرُ السِّي لَمَذَهُ الْأَشْعَةُ لَمْ يَظْهُرُ بِعَدْ عَلَى مَعْ تعرضوا لما في محاولاتهم غزو السهاء حَيى الآن فليس ذلك بالتأكيد مما يشير إلى تغليهم عليها ولكني الراجع أن أثر ذلك قد يظهر في الجيل الأول من ذرية هوالاء الغزاة . . أو الجيل الثانى ما لم تتخذ إجراءات الوقاية الصحيحة ٥

ولا يقتصر أمر الأخطار التى توجد فى السياء على هذه الأشعة فقط ولكن أعلن العلماء وجود حزام يغلف الأرض مهر طاقات حرارية وبروتونات تختلف فى الكهرباء عبى البروتونات الموجودة فى كل مواد الأرض . . ولها منى القدرة على التدمير ما يفوق الوصف • • ومع

القوة ما يعجز الإنسان عن مواجهها وكذلك تمتليء السماء بالشهب . • وهي بقايا النجوم المنفجرة .. وتكون عبارة عن قطع من الصخر دقيقة وصغيرة مندفعة في السياء نحو الأرض بسرعة تصل إلى أكثر من أربعين ميلاً في الثانية وتجعلها هذه السرعة تنصهر وتغلى نتيجة احتكاكها بالهواء . . فتوجد الصخور الملهبة . . والمعادن السائلة فوق درجة . الغليان . فهل إذا تغلب الإنسان على مثل هذه المواد التي توجد حول الأرض . . أيستطيع النغلب على ما يوجد حول الكواكب الأخرى \* مني مواد مثيلة إذ لا بد أن لكل كوكب ونجم. . الأحزمة الواقية ﴿ الشبيه عا للأرض . . والمواد الملتهبة من المعادن والنار . . فالى أى حد ستكون قلرة الإنسان . . ؟ . . لا شك أن النتيجة الهائية هي وصوله إلى حد معين لا يستطيع تجاوزه يقيناً . . مهما اتخذ من احتياطات : : ومهما تمكن من وسائل . . فهل سبكون هذا الحد . . إلى كواكب المجموعة الشمسية . . أم إلى بعضها فقط ؟ . . أم إلى أبعد منها قليلا : • وما قال به العلم صبق أن قروه القرآن الكريم في آياته الشريفة . . فعلى وجود . يَا لَمُوادُ الْحَارِقَةُ الْمُلْهَبِّةِ مِنْ نَارُ وَمَعَادِنَ ثَلِثُ أَنْ أَعْلَمُهَا مِنْ النحاس والي ستحول في نقطة معينة عن مواصلة الإنسان للتعمق في السهاء . تقول الآية الكرعمة ؛

(بُرسَلُ عَلَيْكُمَا شُوَاظً مِّن نَّارٍ وَنُحَاسٌ فَلَا تَنْتَصِرَان ) .

( ٣٥ سورة الرحمي )

وعين وجود الأحزمة الرهيبة من الأشعة والبروتونات والشهب تحول آيات الفرآن الكرم ع

(وَأَنَّا لَمَسْنَا السَّمَاءَ فَوَجَدَنَّاهَا مُلِثَّت حَرَساً شِهْدِيدًا وشُهُبًا) .

( A سورة الجن )

وبديهي أن هذا القول في الآية الشريفة إنما جاء على لسان الجن ، ، فاذا كانت الجن وهي محلوقة من نار تصف الحرس الموجود في الساء بالشدة : : فان ذلك إنما يصور بعض قدر هذا الحرس وقوته وجبروته . وقد أثبتت المداسات العلمية أخيراً أن فيض أشعة أكس الذي تطلقه الشمس باستمرار وبعنف وبكيات مركزة جداً لا يصل منه إلى الأرض أي شيء بيها عند التوغل في الساء تصبح هذه الأشعة قوية عيث بمكها أن تخترق أي مادة تصنع مها ملابس رجال الفضاء .

و تضافرت جهود العلماء في شنى الدول وعلى مختلف تخصصاتهم الوصول إلى طاقة محركة تستطيع أن تحمل شيئاً : . أى شيء . . مبدئياً وتخرج إلى القضاء القريب حيث لم مخرج أى إنسان بعد . . و تقرر أن تتم محاولة إطلاق مستكشفات فاحصة تدل على الطريق الذي لا بد أن يسلكه الإنسان بوماً وهو في طريقه إلى السهاء : . و فعلاكان يوم ٤ أكتوبر عام ١٩٥٧ هو تاريخ بداية عصر القضاء حيث أطلق القمر الروسي الأول بسرعة تجعله بدور دورة كاملة حول الأوض في ٩٦ دقيقة ليسجل ما وجده حول الأزخى على او رتفاع لا يزيد على ٩٥٠ كيلومترا من سطح ما وجده حول الأرض في ٩٦ دقيقة ليسجل

الأرض و و ثم أطلق القمر الروسي الثاني في ٣ لوقمر عام ١٩٥٧ ليتم دورته حول الأرض في ١٠٣ دقيقة تقريباً وعلى ارتفاع بلغ في أقصاه ١٦٦٤ كيلومترا وحمل القمر كلبة كمادة حية للاختبار حيث مكن الوقوف على تأثير الرحلة على الأحياء بما يشاهد علما : : ثم أطلق القمر الأمريكي في ٣١ يناير ١٩٥٨ بسرعة تجعله يتم دورته حول الأرض في ١١٥ دقيقة وعلى ارتفاع بلغ ٢٤١٥ كيلومترا من سطح الأرض ثم توالى إطلاق هذه الأقمار الصناعية تحمل أجهزة الرصد والقياس والتصوير والاذاعة : ; ومنها ما أتم عمله واحترق ومنها ما زال يدور ويدور ۽ ۽ وقد بلغ عدد الأقمار المستكشفة بضع مثات انطلقت إلى الفضاء الحارجي حول الأرض : ﴿ إِلَى أَنْ أَنْزُلَ الاتحاد السوفيتي أول مركبة له على القمر في ١٢ سبتمبر ١٩٥٩ لتكون أول مادة تهبط إلى القمر من الأرض وليكون بذلك قد تمكن الإنسان من أن يترك على القمر شيئًا صنعه الإنسان بيده على الأرض : : وتتابع نجاح الإنسان فأرسل جهازاً إلى القمر حفر قطعة منى أرضه . : وحللها . : وقاس درجة حرارته ۽ ۽ وشدة ضوئه ۽ ۽ وما محتوبه جوه . .

وفى الساعة الثالثة من بعد ظهر يوم ٢١ ديسمبر ١٩٦٨ ثم إطلاق صفينة فضاء أمريكية بها ثلاثة رواد فضاء ليخرجوا من جاذبية الأرض ويطوفوا فى جاذبية القمر وحوله لأول مرة فى تاريخ البشرية وكان ذلك حدثًا مثراً \* \* وأمراً فريداً \* \* وشيئاً بالغ الأهمية حيث رأى الإنسان بعينه المجردة القمر لأول مرة عنى قرب لم يصل إليه من قبل • • وكذلك

وجهه الآخر الذي لا يظهر للأرض أبدأ : : ولقد استمر تدريب هؤلاء الرواد بأقسى درجة من التدريب على تحمل مثل الظروف التي قد يلاقونها أكثر من ١١٠٠ ساعة وتكلف الصاروخ الذي حمل السفينة بهم إلى القمر حوالي ١٠٦ مليون جنبه واشترك في صنعه ٣٢٥ ألف رجل وبلغ وزنه ٣١١٠ أطنان وارتفاعه ١١٠ أمتار وانطلق بقوة دافعة قدرت محوالي ١٨٠ مليون حصان أو ما يعادل القوة المنطلقة مني ٠٠٠ طائرة مقاتلة نفاثة . . وكانت العقول الالكترونية تخدم هذه الرحلة داخل السفينة وخارجها . . وقد قامت العقول الالكترونية التي تعمل على سطح الأرض لحدمها باجراء ٨٠ مليار عملية حسابية في اليوم الواحد خلال الستة أيام التي استمرت فها رحلة السفينة في الفضاء : : وعادت السفينة في الساعة الخامسة من بعد ظهر يوم ٢٧ ديسمبر ١٩٦٨ مسجلة أول نجاح إيجابى في التعرف على القمر واكتشاف الطريق الصحيج لوصول الإنسان إليه حيث وصل الرواد الأواثل إلى مسافة 111 كيلومترا من سطح القمر وداروا جوله ١٠ مرات في ٢٠ ساعة 🕶 🕳 ثم تتابع إطلاق مثل هذه المركبات لتدور حول القمر وتقترب منه وتدرس الطريق الهبوط عليه يه

وبذلك أصبح عدد ما أطلق منى مركبات وسلين فضاء وأقملو صناعية ٣٩٤٥ سفينة وقمراً ومركبة وتحلل منها بمضى الوقت ٣٧٠٠ جمها ولا تزال الباقية دائرة فى السياء ، ، منها ٤٠ جمها تدور حول قشمس إلى أن تتحلل مع الزمني .

## حراسة القمر وما بعده :

وق صباح يوم الإلتين ٢١ يوليو ١٩٦٩ هبط رافتان أمريكيان هوق القمر وامتحنا سطحه وأمضيا بعض الوقت عليه ٥ : وتركا أجهزة وآلات ماذاك تعمل لموقة المزيد عنى القمر م

ولا يقتصر أهيَّام الإنسان على القمر . . بل لعل الرحلة إلى القمر هي عثابة التمريق لما بعدها والتجربة لما ينويه مستقبلا - - فالزهرة تشغل هال الإنسان فعلا ء : ويرجو أن ببط علما ليكشف سرها الحطير وأمرها العجيب : : ففي عام ١٩٦١ أطلق الاتحاد السوفيتي أول محطُّه فضاء لقر على بعد ١٠٠ ألف كيلومتر من كوكب الزهرة إلا أنها ضاعت في الفضاء العميق الساحق الرهيب : : ثم أرسل محطة أخرى لتقترب إلى حوالى ٧٤ ألف كيلومتر منها ونجح فنها ثم في عام ١٩٦٦ أرسل صفينة لهبط على سطحها ولكنها تحطمت و ۽ ثم عاد ليطلق في عام ١٩٦٧ صفينة أخرى لتهبط بسلام ورفق وهدوء على سطحها ومازالت هذه السفينة على سطح الزهرة ۽ ۽ ولم يعرف حتى الآن هل عثر علمها أحياء في الزهرة ۽ ٥ أم أنهم لم عروا بها بعد ۽ ٥ أم أن أحياء الزهرة لهيم طبيعة أخرى قد لا تجعلهم بلحظومًا o o أم أمهم انهوا مي الحياة من فترة و ، كل هذه الأسئلة التي تطرح نفسها بقوة واستمرار تجعل الإنسان في شوق ولهفة لمعرفة الإجابة علمها ، ولا يصل إلمها إلا إذا الرتحل إلى الزهرة بنفسه هـ و ولذلك فقد أطلق السوفيت في أوائل يتابير ١٩٦٩ سليني فضاء هبطتا على سطح الزهرة في منتصف شهر مايو - 1434

و عند الحيال العلمي بالإنسان إلى الكواكب البعيلة ، ، وها هم العلماء يستعدون لتجربة فريلة موعدها عام ١٩٧٧ – ١٩٧٨ تهلف الى ارسال سفن فضاء بصاروخ واحد إلى عدد من الكواكب معا ومرة واحدة وستكون الكواكب المنشودة هي الأربعة البعيلة التي السمى بالكواكب الحارجية وهي المشترى وزحل واورانوس ولبتون وهذه ستكون في هذا التاريخ على خط معن واحد يسمح باطلاق صاروخ واحد إلها ولا يتكرر وضعها المستقم إلا مرة كل مائة عام ، . وإذا لم يتمكن الإنسان هذه لملرة . : أو تمكن مها : ، قاله لا عالة صعاود التجربة مرة أخرى ،

## عطات الفضاء:

والمشكلة المامة الرئيسية التي تواجه الإنسان في محاولاته غزو السهاء هي المسافات الطويلة الشاسعة التي لا بهاء لها والتي يجب عليه أن يطويها في رحلاته في السهاء . . وعلى قدر امكانياته على قطع المسافات يكون قدر ما يرى و و والمسافة التي تقع بين الأرض والكوكب المطلوب زيارته ليست هي ما يجب على الإنسان الاستعداد لقطمها و بهل إنها ضعف هذا البعد و و إذ لا بد له مي اللهاب إلى الكوكب ثم العودة منه و و لذلك فإنه بجب أن يعد مركبته اعداداً يجعلها تستطيع المسئر لضعف المسافة المطلوبة و و وهذا الإعداد علاوة على أنه يشمل المقدرة المركبة والسرعة التي يجب أن تكون عليها ودرجة المحمل مادة المركبة لكل ما في السهاء مي أخطار وقوى و و فاته يجب أن الشمل يمكانهات عودتها إلى الكرض و و أن تكون عهزة تماماً بكل ما قد

محتاجه المركبة نقسها من أجهزة إصلاح أو تغيير أو إعادة الحركة - . علاوة على ما قد محتاجه الإنسان طوال هذه الفرة الرهيبة التي سيقضها في السماء : : متوجها إلى الكوكب البعيد : : وبالتجربة والدراسة وجد الإنسان أنه له يتمكن من إعداد مركبة تضم كل هذه الإمكانيات ، ع بل إنه وقف طويلا حول احبال إصابة هذه المركبة عا مجب معه اصلاحها : : كيف السبيل إلى ذلك . : وكيف يقضي حاجبًها من وقود إضافي قد يستلزم الأمر تزويدها به . . ووصلت الدراسات إلى حقيقة هامة وعلمية أصبحت الأساس في عمليات غزو السهاء : ﴿ لا بِدُ مِنْ إقامة محطة فضاء : : في منطقة ما بالسهاء . . عندها يقف المسافر يتزود بما محتاج إليه وتكون نقطة انطلاق إلى رحلة أخرى . . فتكون هذه المحطَّة نهاية مرحلة أولى في السفر : : وبداية لمرحلة ثانية . : وهذه المحطة تكون مزودة بكل ما قد تحتاجه مركبة السفر والإنسان الموجود ها . . فها الآلات والأجهزة التي بها ممكن إصلاح أي طارئ أو خلل وقع السفينة : : جها الوقود اللازم للمركبة في باقي رحلتها أو لأي طارئ عدَّث : : فيها الوسائل التي مكن للإنسان أن يوفر بها ما محتاجه مع طعام وشراب . . بل ويصر العلماء على أن تكون مزودة ببيئة تربي فيها النباتات التي تعتبر كأنها من مصادر الأكسجين علاوة على أنَّها تحقق للإنسان بعض الغذاء . . هذه المحطة تقوم بما تقوم به محطة المراقبة والمتابعة والتوجيه في الأرض : . ففي الأغوار البعيدة في الساء : • قد ينقطم الاتصال بن المركبة ومحطة الأرض بن وقد لا تستطيع محطة الأرض التحكم في السفينة كتعيدها إلى الأرض فيها لو وقع فها ما قلم بِعَلَهَا تَظُلُ تَدُورُ وَتُلْفَ فِي مِدَارِهَا إِلَى الْأَبِدِ رِ مِ فَلَا بِدِ مِنْ عَطَّةً إِضَافِيةً أكثر قرباً يمكنها أن تعمل على توجيها وإرشادها والتحكم في مدارها و وفي سهيل إنشاء هذه المحلة التي قرو العلماء ضرورة ووربوب إنشائها حتى يمكي للانسان أن يستعد السفر البعيد : و والمغزو السحيق . . والانتقال إلى الكواكب الخارجية فان العلماء قد قاموا بالتجارب العديدة صنوات طويلة وفي ميدان واحد . . . هو ععلة الفضاء . . . فاطلقت الأقمار الدوارة . . ثم تتابعت باخرى . . لتسير معها في نفس الاتجاه والمسار وبنفس السرعة . . ثم حاول الإنسان التحكم في هذه السرعات والمدارات . . ثم قارب بين الأقمار . . ونجح في عاولات الالتحام . . ثم خرج مي القمر الصناعي في الساء ليسبح حول مركبته في تجربة لما سهقوم به في المستقبل عندما غرج من مركبته إلى عطة الفضاء .

وفى ١٦ يناير ١٩٦٩ تم أول التحام بين سفيتي فضاء بها رواد مع البشر ، و وخرج بعضهم من سفينته وهى تجوب الفضاء حيث التقل إلى السفينسة الآخرى ثم هبطت السفينتان بسلام بعسد أن غير الرواد أماكهم فيها و وقال اليكس ليوتوف أول رجل سبح فى الفضاء في مارس ١٩٦٥ إن السباحة التى قام بها هؤلاء الرواد تختلف تماماً هما قام به إذ أن المهمة التى كالت محددة له هى معرفة ما إذا كان مها الممكنى أن يقوم الإنسان عباشرة العمل فى الفضاء وفى درجات الحرارة الملكنى أن يقوم الإنسان عباشرة العمل فى الفضاء وفى درجات الحرارة الملكنات التقال ملموسة بين سفينة فضاء وأخرى الأمر الذى لا يد بعكور فى المستقبل ، وقال كذلك إن هذه التجربة تؤكد أنه يمكن القاذ رواد الفضاء وإعادتهم إلى الأرض إذا ما حدث طارئ لإحدى

السقن أثناء وجودها في الفضاء وهو الشيء الله لا يستبعد حدوثه الوذكر أن كلا من عملية الالتحام اليدوى والأوتوماتيكي قد فتحتا الطريق لبناء محطت مدارية ممكن استخدامها في مجال الأمحاث الطويلة الأمدكما اثبتت أنه من الممكن أن يشترك رواد القضاء في عملية تجميع المحطات المدارية الضخمة : وقد أعلنت الجهات العلمية أن هذه التجربة قد حققت بجاح عملية المناورة في الفضاء وعمليات البحث والاقتراب والالتحام وتوصيل السفن بعضها ببعض كما حققت انشاء محطة مدارية تجريبية يقودها آدميون في الفضاء الحارجي كما أن انتقال رواد القضاء من سفينة إلى أخرى في الفضاء إنما هي مثابة تمهيد لإجراء عمليات أخرى في المستقبل مثل تجميع أجزاء سفن الفضاء وعمليات عمليات أخرى في المنشاء وانقاذهم في حالة ما إذا وقعت سفينهم في مأزق .

هذه المحطات الفضائية التي لا بد منها للانطلاق إلى الكواكب الأخرى : مسيصبح القمر البديل عن بعضها . . فان جاذبية القمر أقل كثيراً من جاذبية الأرض وبذلك فان عملية الانطلاق مته إلى الكواكب الأخرى لن تحتاج إلى القوة الدافعة التي تحتاجها عملية الانطلاق من الأرض : وبل إنها لا تحتاج إلا إلى ما يقرب من نصفها : : وهذا لا شك يتيح فرصة أوسع للنجاح بأقل طاقة وتمكي توجيه الطاقة الباقية إلى الانطلاق إلى الأبعد : و فالقمر إذا سيكون سبيل غزو السهاء بعد الوقوف على ظروفه الصحيحة ميم درجات الحرارة والبرودة وحركة دورانه حول نقسه ودورانه حول الأرش

وثبات الوجه المواجه المأرض دون تغيير وكذلك دراسة المسافات بهته وبين الكواكب الأخرى وإقامة محطات الفضاء فيه . . والانطلاق مته : : إلى محطة أخرى فضائية : : ثم الانطلاق من هذه إلى الكوكب : ؟ أو منها إلى محطة فضاء أخرى : إذا كانت الوجهة كواكب بعيدة . . هذه الحقائق العلمية التي وصل العلم إلى إقرارها وبدأ في اتخاذها قد جاءت بها آبات القرآن الكريم صراحة وفي وضوح . . بالنص الشريف :

( فَلَا أُقْسِمُ بِالشَّمْقِ . وَاللَّيْلِ وَمَا وَسَقَ . وَالقَمرِ إِذَا اتَّسَقُ . لَتَرْكَبُنَّ طَبقًا عَن طَبَق) . إذًا اتَّسقُ . لَتَرْكَبُنَّ طَبقًا عَن طَبَق) .

والشقق هو ما يشاهد في السياء بعد الغروب: فكأن القسم يشير الما السياء : والليل وما وستى . . فان الليل تظهر فيه النجوم بكثرة الما الليل تظهر فيه النجوم بكثرة والمغة : والقسم إذا بالنجوم والكواكب . . والقسر إذا اتستى أي إذا وضح وضوح الرؤية والمعرفة . . ولا يتم ذلك يقيناً إلا بزيارته والتعرف عليه وهو ما نجح الإنسان في معرفته بببوطه عليه . : ثم أوردت الآيات بجواب القسم أن الإنسان سيركب طبقاً عن طبق : ه قاذا كان الطبق هو الجهاز الذي سيركبه الإنسان وهو سفينة الفضاء فان ذلك ما قروه العلم وانخذ اجراءات تنفيذه وإذا كان الطبق هو المرحلة المكانية أي طبقة من السياء : وفهذا ما لا بد منه : و وما حققه العلم ع و إذ قرو أن الإنسان سيئتقل في غزوه السياء من طبقة إلى العرى و و ومن القمر و و إلى ما يعده و

وأوردت الآبات الكريمة اللاحمة لآبات غزو السهاء النابحة المؤكدة لهذا الغزو ه. سيرى الإنسان آيات الله . . ويومن به إذ تقول الآية التالية :

( فَمَا لَهُم لآيُؤمِنُونَ )

( ٢٠ سورة الانشقاق)

وسية كد الإنسان أن القرآن الكريم الذي ننبأ بالغزو ووصف مراحله وأوضح حقائقه إنما هو وحى الله . . الذي لابد أن يسجد له عندما يتلى عليهم وذلك في الآية اللاحقة 1

( وَإِذًا قُرِىءَ عَليهِم القَرآنُ لَا يَسجُلُونًا) ( ٢١ سورة الانشقاق)

آبات مثلاطة في سورة واحدة كلها تصف بأسلوب بليغ غؤو السهاء وتقرر حقائقه العلمية ..

فياترى إلى أى قدر سيكتب الله للإنسان النجاح ؟ : : وإلى أى حد سينطلق ؟ : : وفي أى جيل سيرى الإنسان آيات الآفاق الى أواد الله للإنسان أن يراها ؟ . :

إن آيات القرآن الكريم تقرر أن الإنسان سيقف على هذه الآياك في الآفاق قبل أن يرى الآيات في نفسه والني تكمن خلف خلفه وجسمه وعقله ووجوده وحياته ومماته عني أورد القرآن الكريم آيات الآقاق صابقة على آيات النفس . . والتي بها سهتين للناس أن الله هو المنتي

المبين - و وأن الإسلام هو حبل الله المنين وأن القرآن الكريم لهو اليقين • و وذلك بالنص الشريف :

(سنُرِيهم آيَاتِنَا في الآفَاقِ وفي أَنفَسِهِم حَتَّى يُتَّبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الحَقُّ أُولَم يَكُفِ بِرَبِّكَ أَنَّهُ عَلَى كُلُّ شيءٍ شَهِيدً)

( ۵۳ سورة فصلت )

(رَبُّ اجْمَلَنَى مُقَيمَ الصَّلَاةِ وَمِن ذُرِّينَى رَبَّنَا وَتَقَبَّلُ دُعَاءِ . رَبَّنَا اغفِرْ لِي وَلِوَالِدَىَّ وللمؤمِنِينَ هِومَ يَقُومُ الحِسَابُ ) .

يعوم الحرساب . و صدق الله العظم » ( ١٠ سورة إبراهم )

الشعث المنامة



265 28s

التمن ۲۰۰ فرش